



المركز الوطني
للطب البديل !!

الأزمة
المالية..
رؤية
إسلامية

العلماني الإعجاز

مجلة فصلية تصدر عن الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
العدد ٣١ ذو القعدة ٤٢٩ هـ

الفساد البيئي..
براً.. وبحراً.. وجواً

ملحق..
علماء المستقبل

ملحق خاص..
قارئتي وبيّنة الإعجاز



الاقتصاد .. والاسلام

أ. د. رفعت السيد العوضي



أحمد لله سبحانه وتعالى أن جرت مقاديره بأن أحفظ القرآن الكريم قبل التحاقى بالتعليم الأزهري وكان هذا شرطاً للالتحاق بالفرقة الأولى في المرحلة الابتدائية وأدعو الله سبحانه وتعالى أن يعود هذا الشرط للقبول بالتعليم الأزهري. إن بدء حياة الإنسان بالقرآن الكريم وإن الحياة مع العلوم الإسلامية نعمة من الله سبحانه وتعالى، الإنسان مع هذه العلوم الإسلامية يرى الحق حقاً كما يري الباطل باطلاً، ومن يهديه الله سبحانه وتعالى يتبع الحق ويتجنب الباطل.

الإسلام في ذاته هدى ونور والحياة معه يعمّرها الإيمان واليقين ﴿فَطَرَ اللَّهُ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا لَا تَبْدِيلَ لِخَلْقِ اللَّهِ ذَلِكَ الدِّينُ الْقِيمُ وَلَكُنَّ أَكْثَرُ النَّاسَ لَا يَعْلَمُونَ﴾ (الروم: ٣٠). نور الإسلام وهديه واليقين تمتلك به النفس أكثر عندما يتعرف الإنسان على ثقافة أخرى أَحَمَّدَ اللَّهُ سَبْحَانَهُ وَتَعَالَى أَنْ هِيَ لِي فِي الْمَرْجَعَةِ الْجَامِعَةِ أَنْ أَدْرَسَ ثِقَافَاتَ وَعِلْمَاتَ وَعِلْمَوْنَ أَخْرَى وَضَعَهَا الإنسـان بـجـانـب عـلـوم الإـسـلام وـثـقـافـتهـ. تـجـربـة ثـرـيـة زـادـتـ الـيـقـينـ بـمـا يـقـدـمـهـ الإـسـلامـ لـلـإـنسـانـ فـيـ كـلـ زـمانـ وـمـكـانـ.

لـإـثـبـاتـ هـذـاـ الـذـيـ قـالـتـهـ بـالـدـلـلـ أـشـيرـ إـلـىـ أـنـ درـاستـيـ لـلـاـقـتـصـادـ كـشـفـتـ عنـ أـنـ أـمـرـ الـاـقـتـصـادـ كـلـهـ تـجـمعـ فـيـ مـجـمـوعـتـينـ،ـ مـجـمـوعـةـ تـعـمـلـ عـلـىـ تـحـقـيقـ التـقـدـمـ وـمـجـمـوعـةـ تـعـمـلـ عـلـىـ تـحـقـيقـ الـعـدـلـ،ـ لـمـ يـسـتـطـعـ الـإـنـسـانـ بـعـقـلـهـ أـنـ يـقـدـمـ فـكـراـ يـمـكـنـ بـهـ أـنـ يـحـقـقـ نـجـاحـاـ فـيـ الـأـمـرـيـنـ مـعـاـ وـبـالـزـامـنـ،ـ وـأـقـصـىـ مـاـ يـسـتـطـعـ الـإـنـسـانـ أـنـ يـحـقـقـ بـفـكـرـهـ هـوـ أـنـ يـحـقـقـ شـيـئـاـ مـنـ التـقـدـمـ المـادـيـ.ـ أـمـاـ تـحـقـيقـ الـعـدـلـ فـقـدـ ظـلـ هـدـفـاـ بـعـيدـ المـنـالـ أـمـاـ الـفـكـرـ الـذـيـ قـدـمـهـ الـإـنـسـانـ بـعـقـلـهـ.

عـودـ إـلـىـ إـسـلامـ،ـ لـقـدـ ثـبـتـ بـيـقـينـ أـنـ إـسـلامـ باـقـتـصـادـهـ يـحـقـقـ الـأـمـرـيـنـ مـعـاـ وـمـتـزـامـنـيـنـ؛ـ تـحـقـيقـ التـقـدـمـ وـتـحـقـيقـ الـعـدـلـ وـيـحـقـقـ الـإـسـلامـ ذـلـكـ بـمـنـهـجـ يـعـزـزـ الـإـنـسـانـ أـنـ يـأـتـيـ بـمـثـلـهـ.ـ تـحـقـيقـ الـعـدـلـ يـنـجـزـهـ إـسـلامـ بـتـشـريعـاتـ مـنـ اللـهـ سـبـحـانـهـ وـتـعـالـىـ وـذـلـكـ لـأـنـ الـعـدـلـ أـمـرـ يـتـعـلـقـ بـعـلـاقـةـ الـإـنـسـانـ بـأـخـيـهـ الـإـنـسـانـ وـاقـتـضـتـ إـرـادـةـ اللـهـ سـبـحـانـهـ أـلـاـ يـكـونـ اـحـدـ الـطـرـفـيـنـ حـكـمـاـ عـلـىـ الـآـخـرـ،ـ مـنـ أـمـلـهـ ذـلـكـ تـشـريعـ الـمـيرـاثـ وـالـزـكـاـةـ.

أـمـاـ تـقـدـمـ فـلـأـنـ التـطـورـ فـيـ وـاـضـحـ مـتـجـدـدـ وـمـتـابـعـ وـمـتـشـعـبـ وـأـنـهـ يـتـقـاعـلـ مـعـ الـمـكـانـ وـالـزـمـانـ،ـ لـأـنـ التـقـدـمـ يـحـمـلـ هـذـهـ الـخـاصـيـةـ الـتـيـ يـؤـصـلـهـ إـلـاـسـلامـ وـلـذـلـكـ لـمـ تـجـيـءـ أـحـكـامـ مـفـصـلـةـ قـدـ تـعـطـلـ التـقـدـمـ وـإـنـماـ مـاـ جـاءـ إـمـاـ أـحـكـامـ كـلـيـةـ مـجـمـلـةـ أـوـ قـيـمـاـ عـلـيـاـ وـكـلـاـ الـأـمـرـيـنـ يـرـشـدـ التـقـدـمـ وـيـتـفـاعـلـ مـعـهـ إـيجـابـاـ.

الـرـحـلـةـ مـعـ إـسـلامـ تـكـتمـلـ بـأـنـ أـتـاحـ اللـهـ سـبـحـانـهـ وـتـعـالـىـ لـيـ أـنـ أـعـمـلـ فـيـ خـدـمـةـ إـعـجـازـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـقـرـآنـ وـالـسـنـةـ -ـ فـيـ مـجـالـ الـعـلـمـوـنـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ هـنـاـ يـعـيـشـ الـإـنـسـانـ فـيـ النـورـيـنـ وـمـعـهـمـاـ؛ـ نـورـ الـقـرـآنـ وـنـورـ السـنـةـ.ـ هـنـاـ أـقـولـ إـنـ الـإـنـسـانـ بـقـدرـ ماـ حـقـقـ مـنـ تـقـدـمـ فـيـ مـجـالـاتـ الـعـلـمـوـنـ الـطـبـيـةـ وـعـلـومـ الـأـرـضـ وـالـفـضـاءـ فـإـنـهـ عـانـيـ وـلـاـ يـزـالـ يـعـانـيـ مـنـ فـشـلـ فـيـ مـجـالـاتـ الـعـلـمـوـنـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ.ـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ وـالـسـنـةـ الـنـبـوـيـةـ الـمـطـهـرـةـ بـهـمـاـ وـلـيـسـ بـغـيـرـهـمـاـ وـبـاـكـتـشـافـ إـعـجـازـ فـيـهـاـ يـسـتـطـعـ الـإـنـسـانـ أـنـ يـحـقـقـ التـقـدـمـ فـيـ مـجـالـاتـ الـعـلـمـوـنـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ.

﴿وَيـوـمـنـذـ يـفـرـحـ الـمـؤـمـنـونـ بـنـصـرـ اللـهـ يـصـرـ مـنـ يـشـاءـ وـهـوـ الـعـزـزـ الرـحـيمـ﴾ (الروم: ٤)



٦

**الغرب يرى
الإسلام منقذًا**



٧

العفو... والصحة



٨

**الفساد البيئي..
براً.. وبحراً.. وجواً..**



٣٢

**المركز الوطني
للطب البديل**

في هذا العدد ..

الاقتصاد.. والإسلام

١

الأزمة الاقتصادية العالمية.. ووجهة النظر الإسلامية

١٦

أساسيات التقنية.. متناهية الصغر

٢٨

المعلوماتية الحيوية...

٤٥

قارئتي.. وبينة الإعجاز

٥٤

علماء المستقبل

٦٣

أخبار الهيئة

٦٤

العلم.. ملتقى الحضارات



٤٠

**حساسية
الطعام**



الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي ورئيس
الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
أ.د. عبدالله بن عبدالمحسن التركي

الأمين العام للهيئة العالمية
للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
د. عبدالله بن عبدالعزيز المصلح

رئيس التحرير
أ.د. صالح بن عبدالعزيز الكريّم

نائب رئيس التحرير
د. عبدالجوداد بن محمد الصاوي

مستشارو المجلة
معالي الشيخ / عبدالله بن بيته
أ.د. زهير السباعي
أ.د. زغلول النجار
د. محمد علي البار
د. فاطمة عمر نصيف

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير
skarim@kau.edu.sa
على العنوان التالي:

جدة. المملكة العربية السعودية ص.ب. ٨٠٨٢
الرمز البريدي ٢٥٨٩٦ تليفون موحد: ٩٥٠٠٩٧
موقع الهيئة على الإنترنت: www.nooran.org

وكلاء التوزيع: الشركة السعودية للتوزيع
المملكة العربية السعودية - ص.ب ١٣٩٥ جدة ٢٤٩٣
هاتف: ٦٥٣٠٩٩٦ (٩٦٦٢) فاكس: ٦٥٣٣١٩١

طبعت بمطبوع مؤسسة المدينة للصحافة (دار العلم)
ص. ب ٨٧ جدة ٢٤٦١ . المملكة العربية السعودية

التصميم والإخراج
خالد إبراهيم المصري

الأسعار:
ال سعودية ١٠ ريالات. الكويت ١ دينار. الإمارات ١٠ درهم. البحرين ١ دينار. قطر ١٠ ريالات. عمان ١ ريال. اليمن ١٥ ريال. مصر ٥ جنيهات. الأردن ١ دينار. سوريا ٥٠ ليرة.
المغرب والجزائر وتونس (ما يعادل ١ دولار). أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢ دولار.

الاشتراكات:
ال سعودية ٥٠ ريال للأفراد. ٨٠ ريال للمؤسسات. دول الخليج ٦٠ ريال سعودي، ١٠٠ ريال سعودي للمؤسسات. بقية الدول الإسلامية ٢٠ ريال سعودي للأفراد، ٥٠ ريال سعودي للمؤسسات. أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢٠ دولار للأفراد، ٣٠ دولار للمؤسسات.

العلمي الإعجاز



مجلة فصلية تصدر عن الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
(العدد الحادي والثلاثون) ذو القعدة ١٤٢٩ هـ

كلمة التحرير

لقد حرصنا في هذا العدد على التنوع كما هو الوعد لقرائنا الأعزاء
فهذا العدد يحوي بداخله أبحاث الإعجاز العلمي عن تلوث البيئة
والحل الإسلامي لها، وعن فائدة العفو عن أساء إليك على الصحة
النفسية والجسدية بالإضافة إلى الأجر المدخر لك عند الله.
كما يحوي العدد إطلالة على الأزمة المالية العالمية من منظور
إسلامي، وإطلالة على القرار الحكيم لمجلس الوزراء السعودي
 بإنشاء المركز الوطني للطب البديل؛ لتقديم وسائل جديدة على
 رأسها الطب النبوي لإثراء جانب الرعاية الصحية للمرضى وتقديم
 حلول لكثير من المشاكل الصحية، ومشاركات المرأة والشباب في
 حمل رسالة الإعجاز في ملحي (قارئي وبينة الإعجاز) و(علماء
 المستقبل).

رئيس التحرير

طريقة الاشتراك في المجلة

- قيمة الاشتراك السنوي لأربعة أعداد من المجلة (٥٠) ريالاً سعودياً.
- تدفع القيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي لدى شركة الراجحي المصرفية حساب رقم (٤٢٤٠٠٠) (فرع ١٧٦ / الجامعة / جدة)
- ترسل صورة من وصل الأيداع على الفاكس رقم ٦٩٢٠٧٣١ أو إرسالها عن طريق البريد: سعادة رئيس التحرير مجلة الإعجاز العلمي ص.ب ٢١٥٨٩ جدة ٨٠٠٨٢
- تعتبر البيانات الشخصية: الاسم الثلاثي، العنوان البريدي، رقم الهاتف أو الجوال، ورقم الفاكس إن وجد
- خارج المملكة العربية السعودية: ترسل حواله بنكية بالقيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي على أحد البنوك الموجودة بالمملكة، أو الاتصال بموزع المجلة داخل البلد.
- بالقاهرة الاتصال بمكتب هيئة الإعجاز العلمي بالقاهرة هاتف: ٤٠٣٩٨٤



الأزمة الاقتصادية العالمية.. ووجهة النظر الإسلامية

د. عبدالله المصلح



الحمد لله وحده والصلوة والسلام على من لا نبي
بعده محمد وعلى آله وصحبه وسلم.. أما بعد
يسير الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة أن تقدم هذه الحقائق
للناس عبرة وعظة وبياناً للحق..

أولاً: التكييف الظاهري للأزمة المالية المعاصرة

- ١. تتمثل هذه الأزمة - أساساً - فيما تشهده الأسواق المالية العالمية من هبوط حاد متتابع، وبمعدلات سريعة...
- ٢. جاءت نقطة البداية مع إعلان بعض المؤسسات المالية الأمريكية إفلاسها، أي عدم قدرتها على توفير السيولة اللازمة لسداد التزاماتها لما تكبده من خسائر مالية كبيرة نتيجة توسعها الكبير في توظيف أموالها في مجال الرهن العقاري بدون ضمانات كافية.
- ٣. وبالرغم من المحاولات التي قدمت لعلاج هذه المشكلة إلا أن آثارها استمرت تتدااعي وتتفاقم.. وانتقلت المشكلة إلى مؤسسات أخرى، وهكذا.. أسمهم في ذلك تغير ظروف السوق الرأسمالي في ظل الحرية الاقتصادية المطلقة، مما عرض السوق لهزات كبيرة، أو ما يعرف بظاهرة الفقاعة.
- ٤. أسمهم أيضاً في ذلك الممارسات المالية غير السليمة والتطبيقات المالية المستحدثة التي أدت إلى تفاقم

١. تعد الأزمة المالية العالمية الراهنة حلقة جديدة في سلسلة الأزمات التي يمر بها النظام الاقتصادي الرأسمالي - على فترات متقاربة - نظراً لطبيعة تكوينه، وأليات أدائه.. وإن كانت هذه الأزمة من أكثرها خطورة سواءً من حيث شدتها وجسامتها، أو انتشارها وتغلغلها قطاعياً وجغرافياً، أو سرعة تداعياتها على الاقتصاد العالمي، الأمر الذي ينذر ببداية مرحلة طويلة الأجل من الكساد تصيب كافة المتغيرات الاقتصادية الكلية، فتبايناًً معدلات النمو الاقتصادي، وتزايد معدلات البطالة، وتأثير التجارة الدولية تصديراً واستيراداً، مما يعكس سلباً على اقتصاديات العالم كافة بشكل أو بأخر. الأمر إذن أصبح يتطلب باللحاج وضع هذه الأزمة تحت مجهر البحث والتحليل لتشخيصها وتحديد أسبابها، تمهيداً لتبني آثارها وتداعياتها، وصولاً للتعرف على ما يمكن اتخاذه من سياسات وإجراءات لتجنب آثارها السلبية أو التخفيف من حدتها.

٢. ضعف الضمانات المقدمة مقابل عمليات الائتمان الممنوحة مما ترتب على ذلك تزايد كميات الديون المعدومة.
٣. ضعف عمليات الرقابة على عمليات الائتمان الممنوحة سواء أكان ذلك من الناحية الكمية أو الكيفية...
٤. ضعف ممارسة البنك المركزية لدورها في رقابة البنك، فضلاً عن ضعف استخدام الأدوات الفنية المتاحة للبنك المركزية وعدم تعليتها على النحو الكافي مثل عمليات السوق المفتوحة وسعر الخصم الاحتياطي..
٥. تركيز منح الائتمان في مجالات محدودة وعدم تنوعها، (مجال التمويل العقاري) وبالتالي ترتب على اضطراب هذا القطاع اضطراب الجهاز المصرفي مما يعكس التأثير المتبادل بين السياسة النقدية والسياسة الاقتصادية.
٦. تجدر الإشارة هنا إلى دور الناقلات الحربية التي تكبدتها معظم الدول التي ظهرت فيها الأزمة العالمية، مما ترتب على ذلك فقد حقيقي لجزء كبير من الموارد الحقيقية لهذه الدول.
٧. تباطؤ صندوق النقد الدولي والبنك الدولي في القيام بدورهما المنشود من تقديم المشورة الفنية وإعداد فريق عمل يقدم الحلول العلمية السليمة.

ثالثاً: تكييف وعلاج المشكلة في إطار الاقتصاد الإسلامي

١. تكيف هذه الأزمة على أنها أزمة مالية تتعلق بالمؤسسات التمويلية هو تكيف يبعد عن الحقيقة لأن هذه الأزمة في

المشكلة، حيث حولت المؤسسات المالية قروضها إلى سندات طرحتها في أسواق المال (وهو ما يعرف بالتسنيد أو التوريق Securitization للحصول على مزيد من التدفقات المالية). في الوقت الذي عجز أغلب المقرضين عن السداد، فتراكمت عليهم الديون بفوائدها، الأمر الذي ترتب عليه أن أصبحت قيمة الأصول تقل كثيراً عن حجم الديون. من جانب آخر، فإنه مع التوسع في عرض الكثير من العقارات لتسويتها انخفضت قيمتها السوقية بأكثر كثيراً من قيمة ما عليها من مدینونية.. هذا الوضع أدى إلى إفلاس بعض المؤسسات المالية نتيجة تعرضاً لها في سداد التزاماتها لجهات تمويل أخرى (بنوك أو شركات أو أفراد)، الأمر الذي يؤثر في قدرتها المالية هي الأخرى، وهكذا... وبالنهاية ينهار البنية المالية بكامله. وقد أدت المضاربة في الأسواق المالية إلى تكرير المشكلة وتفاقمتها، وسرعة انتشارها وخاصة المضاربات قصيرة الأجل التي تحركها دوافع المقامرة طمعاً أو جشعأ.

ثانياً: أسباب الأزمة

يقف وراء حدوث هذه الأزمة أسباب متعددة من أهمها:

١. الاعتماد الكلي على نظام الفائدة كآلية جوهيرية لإدارة النظام المالي، وما ترتبه ذلك من اضطرابات متعددة في النظام المالي. وبالجملة فقد حدث انحراف كامل بعمليات الائتمان عن القيام بدورها الجوهري (تنمية عمليات الإنتاج والاستثمار). وقد ترتب على سيطرة نظام الفائدة كآلية أساسية لإدارة النظام المالي أن أغرق البنك في تمويل عمليات بعيدة كثيرةً عن منطقة الإنتاج والاستثمار.

Qty	Bid	Ask	Qty	Last	Qty	Var%	Var	Volume	Cap	Trad	Low	High	
27.55	68306	27.55	87	-5.00%	-1.45	72821	2m022	128	27.55	28.40			
1005	17.65	17.69	600	17.69	45	-0.61%	-0.11	101k9	1m816	166	17.50	18.06	
8000	5.65	5.72	210	5.75	1	0.87%	0.05	162k1	927k3	75	5.64	5.83	
2000	40.51	41.51	6129	41.51	53	-4.98%	-2.18	18383	773k2	61	41.51	44.50	
200	8.21	8.35	100	8.38	10	-0.71%	-0.06	71173	659k80	76	8.16	8.75	
20	2.35	2.40	950	2.35	500	1.29%	0.03	225k1	546k6	11	2.35	2.43	
35	3.44	3.49	1950	3.49	50	3.86%	0.13	129k3	445k0	57	3.35	3.52	
10100	1.27	1.29	450	1.28	1000	0.00%	0.00	321k5	423k8	216	1.28	1.34	
2455	3.05	3.09	1000	3.05	200	-1.61%	-0.05	110k5	344k1	66	3.05	3.19	
13880	1.40	1.41	2100	1.40	320	0.00%	0.00	212k7	298k5	55	1.39	1.43	
5000	1.32	1.33	6922	1.33	2500	0.00%	0.00	175k1	234k2	62	1.32	1.35	
25	50	53	3.25	431k1	3.25	2000	-4.97%	-0.17	63259	205k5	57	3.25	3.25
250	3.95	3.97	2929	3.96	360	0.76%	0.03	44906	177k8	73	3.91	4.00	
1065	1.07	1.09	1950	1.09	250	1.86%	0.02	137k5	149k9	8	1.07	1.09	
190	1.72	1.73	17000	1.72	100	0.00%	0.00	80550	138k5	28	1.70	1.75	
200	4.65	4.67	100	4.65	100	0.21%	0.01	28853	134k4	26	4.62	4.78	
146	8570	1.41	1.42	3500	1.41	310	-2.08%	-0.03	88473	127k7	62	1.41	1.47
0.92	15588	0.88	0.89	508	0.89	53	-11.00%	-0.11	133k4	119k7	139	0.88	0.92
2.76	2200	2.80	2.83	900	2.83	1000	2.53%	0.07	38620	108k8	37	2.76	2.83
1.86	21	1.84	1.88	3700	1.89	200	1.06%	0.02	46729	865k6	13	1.84	1.89
2.37	2000	2.21	2.22	1000	2.21	200	-4.32%	-0.10	36352	82014	57	2.21	2.37
5.22	500	5.07	5.09	262	5.10	2000	0.00%	0.00	15180	78180	23	5.10	5.23
0.91	1200	0.94	0.95	1081	0.94	860	3.29%	0.03	74457	70256	67	0.91	0.95
18.50	50	18.05	18.25	200	18.01	10	-4.96%	-0.94	3800	69481	17	18.01	18.50
1.26	29325	1.32	1.33	1200	1.33	1000	4.72%	0.05	49396	65391	32	1.26	1.33
2.11	730	2.06	2.10	1000	2.08	1000	-0.47%	-0.01	30650	63766	7	2.06	2.11
2.94	50	2.92	2.94	2050	2.94	2000	0.58%	0.02	20000	58909	10	2.93	2.97
2.47	780	2.45	2.47	500	2.46	100	-1.60%	-0.01	20253	5741	150	2.45	2.46
1.11	1000	1.08	1.12	650	1.09	100	-1.80%	-0.02	150	5746	150	1.08	1.15
145							-0.60%						

Symb	Qty	Bid	Ask	Qty	Last	LQty	Var%
JOPH	27.55	68306	27.55	87	87	87	-0.51%
APOT	2000	40.51	41.51	6129	41.51	35	-4.98%
JOPT	200	8.21	8.35	100	8.38	10	-0.71%
JOPI	20	2.35	2.40	950	2.35	128	-1.20%
IDMC	10100	1.27	1.29	450	1.28	1000	0.00%
JOST	50	3.23	3.25	431k1	3.25	2000	-4.97%
ICAG	1398	1.06	1.08	1000	1.06	100	-2.75%
MECE	150	2.29	2.33	1950	2.33	1000	-0.85%
JOTN	10000	2.50	3.00	20	2.42	10	12.5%
UCVO	500	3.15	3.18	500	3.19	750	0.31%
JOIR	14769	0.61	0.62	7479	0.61	101	0.00%
ELZA	50	0.50	2.73	102	0.50	1000	-3.84%
DACI	2100	3.90	3.93	400	3.91	200	-1.75%
JOCM	100	6.32	6.35	450	6.35	100	-1.75%
NATA	300	1.40	1.43	500	1.48	10	1.49%
ASED	1000	1.83	1.88	300	1.87	500	-0.57%
INOH	1000	2.66	2.72	990	2.75	20	-1.00%
AEM	100	0.96	0.97	2010	0.96	50	-2.04%
ATTA	300	1.01	1.03	1000	1.00	1092	-3.84%
IPCH	9230	0.97	1.00	115	1.00	5	-0.99%
UMIC	400	1.49	1.52	150	1.50	538	0.00%
ASTPM	5250	1.90	1.96	200	1.90	150	-1.55%
JOWM	100	5.50	5.60	210	5.60	40	-4.70%
APCT	250	0.75	0.77	500	0.76	500	-0.00%
JNCC	1000	2.65	2.73	100	2.65	500	0.00%
TMAR	8570	1.72	1.73	1700	1.72	10	-0.60%



موجزة الإسلام يأخذ كل أمور الاقتصاد على أنها مشابكة ومتقابلة وهذا تكيف حقيقي للواقع الاقتصادي يقود إلى إدارة صحيحة للاقتصاد.

٣. الاقتصاد الإسلامي اقتصاد أخلاقي: هذه العبارة نبدأ بها الحديث في موضوع الاقتصاد والأخلاق وهذه قضية شديدة التعقيد في الاقتصاد فالرغم من أن بعض الاقتصاديين نبه إلى خطورة فصل الاقتصاد عن الأخلاق إلا أن واقع الاقتصاد الرأسمالي المعاصر يعلن بصريح العبارة أنه لا دور للأخلاق في الاقتصاد وهذا الأمر من الواضح في الواقع الاقتصادي المعاصر بحيث لا يحتاج للتدليل عليه. هنا تجئ واحدة من أكبر المساهمات الإسلامية في الاقتصاد. الاقتصاد في الإسلام مربوط ربطاً محكماً بالأخلاق في جميع جوانب الاقتصاد وقطاع الإنتاج على سبيل المثال يحكم الإسلام بضوابط أخلاقية محددة، ومجال التمويل على نفس المستوى، بل حتى مجال الاستهلاك محكم بضوابط أخلاقية محددة. ولذلك نقول إن الإسلام يعالج الاقتصاد بروابط أخلاقية تؤمنه من انتكاسات تنشأ بسبب غياب الأخلاق... هنا نشير إلى ما يقال عن الأزمة المالية المعاصرة وأسباب التي قادت إليها ومنها ما يتعلق بغياب الأخلاق عند بعض القائين على إدارة المؤسسات التمويلية في المجتمعات الرأسمالية.

كلمة خاتمة :

الإنسان عندما تتقاذفه أمواج الفكر المعاصر وتقتذفه من أزمة إلى أزمة فإنه يكتشف أن الإسلام بكل نظمه الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وغيرها هو الملاذ الآمن.

ولعلم الناس كافة وأبناء هذا الدين من تخصص في الاقتصاد والإدارة وإدارة المال ومن له مكان تبوأ فيه مكانة اتخاذ القرار في شأن السياسات المالية والاقتصادية أن لديه معيناً لا ينضب ومنهجاً لا يخيب إنه الإسلام بما وصفه مشرعي وهو الله . عز وجل . من الخطوات التي من سار على نهجها أمن واستقرار ولم تصب هذه الهزات المروعة. ولنا أن نعتبر بما قاله كثير من أكابر المنهج الرأسمالي من عدم قدرة هذا المسلك على أن يسير بالإنسان إلى بر الأمان، وأنه يحمل في داخله من التغيرات ما يمكن أن يحل بالعالم من كوارث بسبب هذا المنهج.

لقد حان الوقت لكي نتصالح مع فهمنا وفكernا الاقتصادي ونتحققه في كل مجالات نعمة المال استثماراً واستهلاكاً واستغلالاً.. والله المستعان.

حقيقةها هي أزمة للنظام الرأسمالي من حيث أسسه التي يقوم عليها ومن حيث آليات عمله ومن حيث الأخلاقيات في تعاملاته وتفسير ذلك على النحو الآتي:

أ. من حيث أسسه فإن النظام الرأسمالي المعاصر يبني القول الآتي: (أكفاً دور اقتصادي للدولة أن لا يكون لها دور)، نعتقد أن هذا الأمر سبب حقيقي ورئيس لأزمة النظام الرأسمالي. وهنا نقول الاقتصاد الإسلامي لا يترك أمر الاقتصاد كله لقرارات الأفراد وإنما توجد الدولة مع الأفراد في القرار الاقتصادي. والفقه الإسلامي به ثراء واسع عن دور الدولة وطبيعته وأدواته واستيعابه للتطور. ولذلك نقول إن من مداخل علاج هذه الأزمة هو الأخذ بما يقرره الإسلام بشأن إدارة الاقتصاد مشاركة بين كل من الدولة والأفراد.

ب. من حيث آليات عمل النظام الرأسمالي: تتعدد هذه الآليات ولكننا نشير فقط إلى نظام الفائدة الذي يدار به الاقتصاد الرأسمالي، وهنا نذكر أن نظام الفائدة مع سيطرته في النظام الرأسمالي إلا أنه موضع انتقاد دائم والاقتصاديون الرأسماлиون يربطون الأزمة بنظام الفائدة في كثير من كتاباتهم وهنا نقدم الحل الإسلامي لآلية عمل النظام الاقتصادي بالإشارة فقط إلى موضع الأساس الذي تقوم عليه آلية التمويل وهو نظام المشاركة، هذا النظام أي نظام المشاركة له فعاليته وكفاءته الاقتصادية ليس عند الاقتصاديين المسلمين وحدهم وإنما عند الاقتصاديين الذين درسوا هذا النظام بموضوعية وحيادية. تحت وقع الأزمة المالية المعاصرة يقدم المسلمون باسم إسلامهم نظام المشاركة ليكون الآلية التي تحكم عمل المؤسسات التمويلية. وهذا النظام تشريع من الله سبحانه وتعالى يؤمن تحقيق الاستقرار الاقتصادي وهذا بديل عن الدورات والتقلبات العنيفة التي يسببها نظام الفائدة.

٢. من حيث النظرة الجزئية والكلية للاقتصاد، الأزمة المالية المعاصرة تكيف تكيفات جزئية فيقال إنها أزمة على مستوى البنوك أو على مستوى سوق الأوراق المالية، وهذا تكيف جزئي قاصر لأن هذه الأزمة تضرب الآن كل قطاعات الاقتصاد. هنا يجيء الاقتصاد الإسلامي؛ الإسلام لا يتعامل مع الاقتصاد كجزئيات منفصلة متباينة وإنما يأخذ أمر الاقتصاد كله بنظره إجمالية تستوعب كل قطاعات الاقتصاد وفروعه. الإسلام عندما ينظم التمويل على سبيل المثال فإنه يأخذ كل أمور الاقتصاد من حيث عدالة توزيع الدخل حيث مصلحة المجتمع ومن حيث المصلحة الخاصة وغير ذلك مما هو معروف في تنظيم الإسلام للاقتصاد. بعبارة



الفساد البيئي براً.. وبحراً.. وجواً..



د.أحمد مليجي

جاءت تعاليم السنة النبوية الشريفة لتربينا على احترام البيئة ومكوناتها فجعلت إماطة الأذى والحجر

والشوكة والعظم عن الطريق من محسن الأعمال وشعبة من شعب الإيمان... يقول الرسول ﷺ في هذا الباب: (إِيمَانٌ بَضْعُ وَسِبْعُونَ - أَوْ بَضْعُ وَسِتُّونَ - شَعْبَةٌ، فَأَفْضَلُهَا قَوْلٌ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ، وَأَدَنَاهَا إِمَاطَةُ الْأَذى عَنِ الْطَّرِيقِ، وَالْحَيَاءُ شَعْبَةٌ مِّنْ إِيمَانٍ) ^(١). وعن أبي ذر . رضي الله عنه . قال رسول الله ﷺ : (عرضت على أمتي حسنها وسيئها فوجدت من محسن أعمالها الأذى يماط عن الطريق. ووجدت من مساوئ أعمالها النخامة تكون في المسجد لا تدفن) ^(٢).

وفي حديث أبي ذر . رضي الله عنه ، عن رسول الله ﷺ : (... وَإِمَاطَكُ الْحَجَرُ وَالشَّوْكَةُ وَالْعَظَمُ عَنْ طَرِيقِ النَّاسِ صَدَقَةٌ) ^(٣).

أستاذ الجيولوجيا البيئية المساعد . المركز القومي للبحوث بالقاهرة



الدلالة الشرعية :

الفساد في دلالة القرآن والسنة وفق تفسير الجلالين هو الخروج عن حد الاعتدال بالكفر والشرك والتعويق عن الإيمان وبالمعاصي وإهلاك الحرث والنسل وقتل النفس بغير حق والسعى إلى قطع الطريق، والنهب والبغى والتخريب والعنود والعودة إلى حياة الجاهلية بكل مظاهرها. تلكم الفساد والإفساد والقائمون عليه مفسدون.

المفهوم المعاصر :

في عصرنا هذا، يتسع مفهوم الفساد ليطال كل مناحي الحياة بمتطلبات جديدة وتمظهرات وسميات ولidea هذا الزمان، فتجد الفساد في التصور، والفساد في الممارسة والسلوك، والإفساد في المحيط وفي الأنظمة الإيكولوجية أو ما يسمى اصطلاحاً بالتلوث البيئي، كما تجد أيضاً الفساد أو التلوث الأخلاقي، والفساد الإيديولوجي، والفساد في الكلمات والمفاهيم والمصطلحات. حيث الفساد موجود بوجود الفعل الإنساني، حتى أصبح لسان حالنا يدعو لتخليق الممارسات ومجالات الحياة المهنية والمجالات البيئية ليعود الاعتبار بذلك للضوابط والقواعد الأخلاقية والشرعية.

مدخل :

لم يعرف مفهوم الفساد كمصطلح قرآنٍ مبرزاً المعنى اللغوي والشعري والمفهوم المعاصر قبل أن يتطرق لبعض مظاهر الفساد المرتبطة بالأنشطة البشرية والتي تطال الماء والهواء والتربة وانعكاساتها السلبية على صحة الإنسان وإنجابيته. ويخلص في الأخير على ضرورة أخذ العبر من النتائج الوخيمة التي لحقت بالإنسان عندما خضع لغريزته واتبع هواه فتصرّف بأثنانية مطلقة وقدم مصلحته الخاصة على المصلحة العامة ... فأفسد في الأرض بعد إصلاحها وحلّت به المصائب والكوارث وهي بالنسبة للعارفين بالله نوع من أنواع الأخذ الرباني للأمم المتمردة التي تخلت عن منهج الله ولم ترق إلى مستوى الخلافة وارتضت حكم الأهواء:

﴿وَكَذَلِكَ أَخْذُ رَبِّكَ إِذَا أَخْذَ الْقُرْيَ وَهِيَ ظَالِمَةٌ إِنَّ أَخْذَهُ أَلِيمٌ شَدِيدٌ﴾ (هود: ١٠٢).

وكان الإنسان أكبر المتضررين. فكان عليه آنذاك مراجعة نفسه ... فجاءت التقارير تلو التقارير، من المنظمات الدولية وغير الدولية، الحكومية منها وغير الحكومية، كلها تصب في

وفي حديث البخاري ومسلم عن رسول الله ﷺ: (ما من مسلم يغرس غرساً أو يزرع زرعاً فيأكل منه طير أو إنسان أو بهيمة إلا كان له به صدقة).

وجاء في صحيح البخاري أن رسول الله ﷺ من عليه بجنازة فقال مستريح ومستراح منه. قالوا يا رسول الله، ما المستريح وما المستراح منه؟ قال: العبد المؤمن يستريح من نصب الدنيا وأذاهما إلى رحمة الله والعبد الفاجر يستريح منه العباد والبلاد والشجر والدواب.

وجاءت الشريعة السمحنة لتحرم الفساد وتنعنه بالضرب على أيدي المفسدين، وتضع من بين مقاصدها الحفاظ على النفس، مما يستلزم الحفاظ على الحياة وتحري العافية والبحث عن الوقاية والعلاج والتغذية، والسعى وراء سلامه ما فينا وسلامة ما حولنا، وهو ما اصطلاح عليه باسم البيئة.

في رحاب الآية العجزة :

يقول الحق عز وجل: **﴿أَظَهَرَ النَّسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِذِي قَهْمٍ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرَجُونَ﴾** (الروم: ٤١).

الفساد كمصطلح قرآني :

التعريف المفاهيمي:

مقاربتنا لظاهرة الفساد تقتضي الوقوف عند دلالة هذا المصطلح وحمولته القيمية، من هنا ارتأينا تقديم معنى الفساد في الاصطلاح اللغوي ومن المنظور الشرعي انتهاء بالمفهوم المعاصر الشامل والأوسع لهذا المصطلح.

الاصطلاح اللغوي:

الفساد: نقىض الصالح، وقوله تعالى: (ويسعون في الأرض فساداً)؛ نصب فساداً لأنّه مفعول له أراد يسعون في الأرض للفساد.

والفسدة:

خلاف المصلحة.

والاستفساد:

خلاف الاستصلاح.

وقوله عز وجل: ظهر الفساد في البر والبحر؛ الفساد هنا: الجدب في البر والقطخط في البحر أي في المدن التي على الأنهر؛ هذا قول الزجاجي. ويقال: أفسد فلان المال يفسده إفساداً وفساداً، والله لا يحب الفساد.

اتجاه واحد: (لوقف هذا النزيف!) مما يدل على تنامي الوعي والاهتمام بإشكالية البيئة دولياً وإقليمياً ووطنياً.

فكان مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية في استوكهولم سنة ١٩٧٢ وكانت قمة الأرض في ريو دي جانيرو سنة ١٩٩٢ والتي صاغت برنامج عمل طموح (جدول أعمال القرن ٢١) (Agenda 21).

وكان مؤتمر السكان والتنمية بالقاهرة ١٩٩٤ ومؤتمراً التنمية البشرية في كوبنهاغن سنة ١٩٩٥ ومؤتمراً المستوطنات البشرية في إسطنبول سنة ١٩٩٦ ثم قمة (ريو + ٥) سنة ١٩٩٧ وقمة (ريو + ١٠) للتنمية المستدامة سنة ٢٠٠٢ في جوهانسبرغ ولازال المشكل البيئي قائماً شاهداً على خيبة الأمل بالنسبة للعديد من الالتزامات والتعهدات التي بقيت حبراً على ورق، آية واحدة تتكلم عن حدوث الظاهرة (ظاهرة الفساد)، وعن مكان حدوثها (في البر والبحر، ويعتبر الغلاف الجوي الذي لم ينج من الفساد هو الآخر، تابعاً للبر) وعن المسؤول عن حدوثها (بفعل الإنسان) وعن المتضرر منها (فالعواقب والکوارث البيئية تلحق الضرر بالوجود الإنساني) والعبرة من هذا تقتضي الاقتداء بالمنهج الرباني (رجوع الإنسان إلى حالته لأن حدوث الفساد وما يترتب عنه من أضرار يقتضي الوقوف عند الظاهرة وتفكيك عناصرها وتحليل أسبابها بهدف معالجة مسبباتها لتجنب الواقع فيها ثانية.

آية نزلت منذ خمسة عشر قرناً لم يكن الإنسان آنذاك يعرف شيئاً عن التلوث وانعكاساته الخطيرة على التنوع البيولوجي ولا عن التنمية المستدامة ولا عن التغيرات المناخية بسبب الانحباس الحراري ولا عن ظاهرة البيوت الزجاجية ... ولأن هذا البحث يدور حول الآية المعجزة، فهو يركز أساساً على مسؤولية الإنسان تجاه محیطه المكون من التربة والهواء والماء. لهذا كان لابد أن نتوقف عند بعض التهديدات التي تطال المجال البيئي من جراء أنشطة بشرية غير مسؤولة في قطاعات شتى (من فلاحة وصناعة ونظم عيش وغيرها) والتي تسبب في الإخلال بالتوازنات البيئية.

بعض مظاهر الفساد في البر والبحر:

شهدت الكرة الأرضية منذ مطلع الثورة الصناعية ولحد الآن تصاعدًا مستمراً في كمية التلوث التي أصبحت تعم اليابسة

والماء والهواء على حد سواء. إن المجتمعات البشرية التي تعاقت على الأرض أحدثت تغييرات على الوسط الذي كانت تعيش فيه. فأنجلت نفايات وفضلات وقدرت بها في الوسط الطبيعي بدونأخذ أية إجراءات وقائية، وبذلك تكون قد دشنـت بداية لسلسل التلوث الذي لم تنته حلقاته بعد.

وقد ظل هذا التلوث بدون عواقب تذكر في مرحلته الأولى، لكن سرعان ما تحول، مع التطور الصناعي وال فلاحي خلال القرنين الماضيين، إلى كارثة أتت على كل مكونات الحياة من ماء وتربة وهواء، فـ(ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس).

المكون الأساسي للحياة: الماء

لا تزال القدرة على الحصول على المياه النقية حاجة عاجلة للبشر في كثير من البلدان، ويعزى جانب من المشكلة إلى التلوث فيما يرجع الجانب الآخر إلى نقص في الموارد المائية.

ويعتبر الماء من المنظور الإسلامي:

أساس الوجود..

﴿وَكَانَ عَرْشُهُ عَلَى الْمَاء﴾ (هود: ٧).

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاء كُلَّ شَيْءٍ حَيٍ﴾ (الأنبياء: ٢٠).

وأصل كل الأحياء..

﴿وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِّنْ مَاءٍ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْنِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ﴾ (النور: ٤٥).

﴿فَلَيَنْظُرِ الإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ. خُلِقَ مِنْ مَاءٍ دَافِقٍ. يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالْتَّرَائِبِ﴾ (الطارق: ٧ - ٥).

ومصدر رزق وغذاء للإنسان والحيوان والنبات..

﴿إِنَّمَا تَرَأَنَ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِعٌ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يَخْرُجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا لَوْاْنَهُ﴾ (الزمزم: ٢١).

لذا، فقد اهتم به الإسلام أيماء اهتمام وحث على الاقتصاد في استعماله والحفظ عليه من التلوث. فكان النبي ﷺ تكفيه كمية قليلة من الماء للاغتسال والوضوء. نفي حديث عبد الله بن عمرو بن العاص. رضي الله عنه. ما أن رسول الله



ذات أهمية قصوى بالنسبة لمصير الكائنات الحيوانية والنباتية والإنسان، لكنها تبقى محدودة وتقلص فعاليتها كلما زاد حجم النفايات أو نقصت كمية الماء المتدايق. وليس من الغريب أن يجيء في تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة لسنة ٢٠٠٢ أن ما ينذر نصف أنهار العالم تشكون من التلوث.

المسحوبات القطاعية من المياه حسب مجموعة الدخل القطرية

المسحوبات حسب القطاع		نصيب الفرد من المجموعات السنوية (نسبة مؤدية)	مجموع الدخل
المنازل	الصناعة الزراعية		
٩١	٥	٤	٢٨٦
٦٩	١٨	١٣	٤٥٣
٣٩	٤٧	١٤	١١٦٧

(المصدر: معهد الموارد العالمية، ١٩٩٠.)



الصورة ١: تلوث المياه عبر إلقاء الفضلات (صورة: زايد)

ومن أهم أسباب تلوث المياه:

- غياب معالجة المياه المستعملة.
- إلقاء النفايات الصناعية مباشرة في الوديان.
- تسربات مخازن حاملات النفط.
- بقايا المخصبات والمبيدات المستعملة في الزراعة.
- الأمطار الحمضية.

ولا يزال شبح الموت يخيم على المجتمعات البشرية خصوصاً في البلدان النامية، فيحصل حسب المنظمة العالمية للصحة ما بين ٢ و٤ ملايين شخصاً سنوياً من جراء أمراض متعلقة بجودة الماء (كالإسهال، والتسممات والأمراض الطفيلية..). فيتجهون أمام هذا التدهور البيئي الخطير ذي الانعكاس الصحي القاتل إلى البحث عن حلول قد تكون في غالب الأحيان مؤقتة أو غير ملائمة. وهكذا قامت الحكومات في البلدان المصنعة بإجراءات قانونية في العقود الأخيرة بهدف حماية الموارد الوطنية، ومن بين هذه التدابير، معالجة المياه المستعملة وإحداث محطات لتصفية المياه الملوثة. أما في البلدان النامية فلا تزال تكلفة تقنية تصفية المياه تشكل عائقاً مادياً لا يستهان به.

فلو أخذنا بعين الاعتبار التكاليف الباهظة التي تكبدها المياه الملوثة والصرف الصحي القاصر للصحة البشرية والإنتاجية، وكذا الضغوط التي يفرضها الطلب البشري المتزاكي بسرعة على موارد المياه، لجاز لنا دق ناقوس الخطر على أن الماء سيصبح - خلال السينين المقبلة - مثل الطاقة: من المصادر الحساسة التي ستقام الحروب حولها.

مر بسعد وهو يتوضأ، فقال: ما هذا السرف؟ قال: أفي الوضوء إسراف؟ قال: نعم وإن كنت على نهر جار^(٤). وجاء في صحيح البخاري أن الرسول ﷺ قال: (لا يبولن أحدكم في الماء الدائم) (الذي لا يجري).

من هنا كانت حماية الموارد المائية العذبة وترشيد استعمالاتها من الأولويات التي ينبغي للمسلم الاعتناء بها.

فالكثير من معاناة البشر ينجم عن أمراض يمكن التغلب عليها إلى حد كبير عند توفير إمدادات ملائمة للمياه وإنشاء شبكات للصرف الصحي.

وأكثر أشكال تلوث المياه انتشاراً ناتجاً عن فضلات البشر الحاملة للأمراض (أنظر الصورة ١). وفي هذا الصدد، يفيد تقرير (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (PNUE) لسنة ٢٠٠٢ بأن كمية المياه المستعملة التي تقدّفها الدول النامية في تزايد نتيجة التعمير السريع والنمو الديمغرافي المتزايد. فإذا علمنا أن مدينة صغيرة لا يتجاوز عدد سكانها ٣٠٠ ألف نسمة ترمي كل ثانية مترًا مكعبًا من الماء الملوث، والذي يحتوي كل ميليلتر منه (أي جزء من ألف من اللتر) على مليوني أو ثلاثة ملايين من الجراثيم، وإذا علمنا أن مترًا مكعبًا من مياه الصرف يلوث ٢٥ مترًا مكعبًا من المياه الصالحة للشرب، أصبح الأمر واضحًا على ضرورة إيقاف هذه الكارثة البيئية وبشكل استعجالي حتى لا ينفلت زمام الأمور وتصير هذه الأخيرة إلى نقطة اللاعودة.

ومن حكمة الله - عز وجل - ورحمته بنا أن حبا الوديان والأنهار بقدرة التصفية الذاتية (auto-purification) وهي خاصة

حرارة الأرض لكونه يعكس جزءاً منها وينعها من التسرب إلى الفضاء الخارجي كما هو الشأن مع البيوت البلاستيكية أو الزجاجية. ويدرك كثير من العلماء على أن الغازات ذات مفعول الانحباس الحراري مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان (Méthane) وغيرهما قد تسبب في ارتفاع تدريجي لحرارة اليابسة وما يترب عنها من تغيرات مناخية هامة.

فمن المتوقع كنتيجة لهذا أن يزداد ذوبان الثلوج في القطبين وبالتالي ترتفع نسبة المياه في الأنهر والبحار وما يتبع ذلك من فيضانات قد تغرق بعض المناطق الساحلية.

ظاهرة الدخان الضبابي:

من مظاهر تلوث الهواء الواضحة وجود الدخان الضبابي (Smog) فوق بعض المدن الكبرى نتيجة انبعاث الغازات من المصانع والسيارات. وتبيّن الدراسات أن هناك ازدياداً في الوفيات مع ارتفاع تركيز المواد الهبئية الدقيقة العالقة، وخاصة بين كبار السن المصابين بأمراض مزمنة أو بانسداد الشعيبات الرئوية، أو الالتهاب الرئوي أو أمراض القلب. فمع وجود ضوء الشمس، تتفاعل هذه الغازات فتشكل كثافة عالية من الدخان يمكن ملاحظته معلقاً في الهواء على علو كيلومترات قليلة من الأرض.

ظاهرة الأمطار الحمضية:

من بين الغازات السامة الموجودة في الدخان غازان مسؤولان عن تكون الأمطار الحمضية وهما ثاني أكسيد الكبريت (SO₂) وثاني أكسيد النيتروز (NO₂). هذان الأخيران يتفاعلان مع ذرات الماء فينتجان على التوالي حمض الكبريتิก (H₂SO₄) وحمض النيتريك (HNO₃) اللذان يعتبران ساماً قاتلاً يقضي على النباتات والغابات والبحيرات ويسبب في إتلاف المنشآت.

فمن نعمة قد يصبح ماء المطر نعمة لأن درجة الحمضية التي يحتوي عليها تذيب أملاح الألومنيوم السامة التي تأتي على الحيوانات والنباتات المجهرية فتدمرها مما يؤدي إلى ندرة في الأسماك التي تتغذى عليها. وقد شوهدت هذه الظاهرة في الشمال الشرقي للقارتين الأمريكية وأوروبا ومؤخراً في الصين.

﴿أَفَرَايْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرِبُونَ إِنَّمَا أَنْزَلْنَاهُ مِنَ الْمَنَامَ نَحْنُ الْمُنْزَلُونَ لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلَوْلَا شَكُورُونَ﴾ (الواقعة: ٦٨ - ٧٠).

أما بالنسبة لمعالجة المياه المستعملة وإعادة استعمالها، فلنا في الإعجاز البيولوجي لجسم الإنسان (وخاصة الجهاز البولي) خير مثال حيث إن كمية الماء التي يضخها القلب خلال اليوم الواحد عبر الشرايين والأوردة تقدر بحوالي عشرة إلى خمسة آلاف لتر. فإذا علمنا أن متوسط حجم الدم عند الإنسان يعادل خمس لترات، خلصنا إلى أن جسم الإنسان يستعمل ويعيد استعمال كل لتر من الماء ألفين إلى ثلاث آلاف مرة حتى تستنفذ صلاحيته ويصبح غير قابل للاستعمال فيتخلص منه الجسم على شكل السائل البولي. ﴿وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ﴾ (الذاريات: ٢١).

المكون الحيوي الثاني: الهواء

يحتوي الهواء على غازات حيوية وأخرى سامة. من بين الغازات الحيوية نجد الأكسجين (O₂) الذي يدخل عموماً في عملية التنفس، وثاني أكسيد الكربون (CO₂) الذي يستهلك بواسطة النباتات الخضراء (عناصر الإنتاج) في إحدى أهم عملية كيميائية حيوية عرفتها الأرض: عملية التركيب (أو التخلق) الضوئي (Photosynthèse).

ومن بين الغازات السامة الموجودة في الغلاف الجوي نذكر على سبيل المثال لا الحصر أكسيد الكربون (CO) الذي ينتج عن الاحتراق غير التام للمواد العضوية، وأكسيدات الترورو (NO, NO₂) وثاني أكسيد الكبريت (SO₂).

من أخطر أنواع التلوث ذاك الذي يطال الهواء والذي من أهم مصادره الدخان الناتج عن احتراق المواد ... فهناك ثلاثة مصادر أساسية سببها الرئيسي هو الإنسان، تؤدي كلها إلى تلوث الهواء:

- استخدام الطاقة.
- انبعاث الغازات من السيارات والشاحنات.
- الإنتاج الصناعي.

ومن المعلوم أن الأضرار الناتجة عن الدخان لا تقتصر على صحة الإنسان فحسب بل تتعداها إلى أضرار بيئية نذكر من بينها: الانحباس الحراري والتغيرات المناخية وإفتقار طبقة الأوزون وهطول الأمطار الحمضية.

ظاهرة الانحباس الحراري:

لقد تضاعفت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO₂) ثلاثة مرات خلال أقل من نصف قرن من الزمن. يتراكم هذا الغاز في الطبقات العليا للغلاف الجوي للأرض حيث يعمل على حفظ



المكون الحيوي الثالث: التربة

إن الإنتاج الزراعي رهين بنمو النباتات، ولكي ينمو النباتات لابد له من تغذية متوازنة من أملالح معدنية وماء وشمس ... من هنا كان التفكير في إضافة الأسمدة أو المخصبات لتعويض النقص المعدني الذي يطال التربة من جراء امتصاص الأملاح المعدنية من طرف جذور النباتات وجني الغلة وتحويلها من العقل إلى المستهلك.

غير أن إضافة الأسمدة التي أريد بها تحسين النمو والمردودية بالنسبة للنباتات، أخذت أبعادا خطيرة. فعن أي ربح نتكلّم إذن؟

إن كنا نتحدث عن الربح المادي، فهذه نظرة ضيقة ومؤقتة وجد أنانية لأن في المقابل هناك خسارة جسيمة في ميدان البيئة والصحة والاقتصاد.

ظاهرة التخصب:

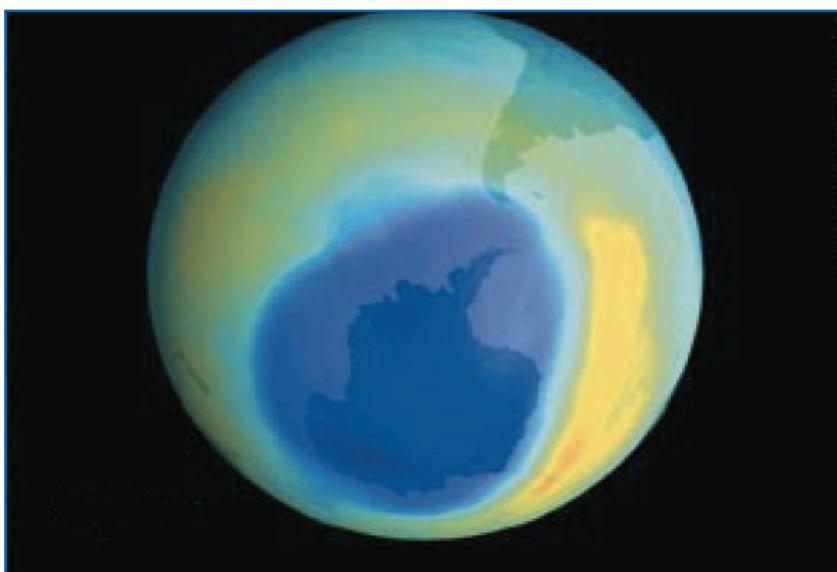
وحتى تكون الفكرة أوضح، سنضرب مثلاً لهذا: عندما يريد المزارع الرفع من المردودية، يقوم في غالب الأحيان بإضافة أسمدة تحتوي عموماً على أملالح معدنية ذكر منها البوتاسيوم (K⁺) والنترات والفوسفات . فيتعلق الأول بالمركب المكون من الذبال (humus) والمادة الغروانية (colloïdes) لأن لديه شحنة موجبة في حين يتسرّب جزء كبير من النitrates والفوسفات إلى أعماق طبقات التربة بسبب شحنتيها

ظاهرة ثقب الأوزون:

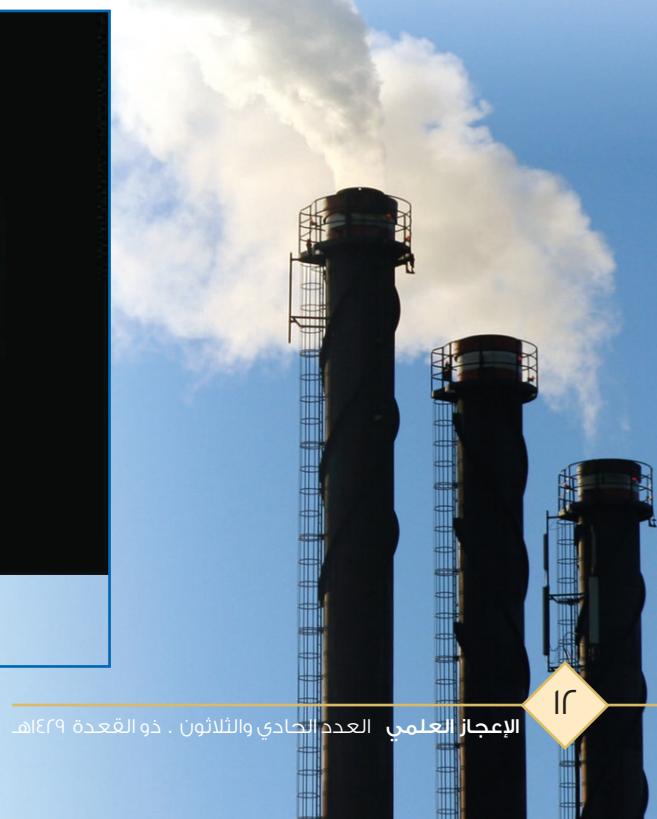
غاز الأوزون (O₃) متواجد في غلاف رقيق في الطبقة العليا من الغلاف الجوي (على علو ٢٥ كيلومتر). وحدث أن قرع ناقوس الإنذار سنة ١٩٨٥ بشأن ثقب وقع في طبقة الأوزون (انظر الصورة ٢) فوق القارة القطبية الجنوبية (antarctique) فتوجّهت أصابع الإتهام إلى مركبات تحتوي على عنصري الكلور (Cl) والفلوريور (F) من أبرزها مركب الكلورو فلوريور كربون (CFC) وتستعمل هذه المركبات في صناعة الثلاجات.

ومن المعلوم أنه بدون أوزون تتعدّم الحياة لأن هذا الغاز الوقائي مسخر من عند الله عز وجل ليُلعب دوراً حيوياً في حماية الحياة على الأرض من الأشعة ما فوق البنفسجية (Rayons UV).

وأمام هذا التهديد الخطير، فقد وقع سنة ١٩٨٧ ما يقرب من ثلاثين دولة مصنعة اتفاقية مونريال (Protocole de Montréal) التي تهدف في مرحلة أولى إلى الحد من استعمال مركبات الكلور والفلوريور (CFC) ومنها تماماً في المرحلة اللاحقة. ومن النتائج الهامة المترتبة على استنزاف الأوزون زيادة الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس والتي يستقبلها سطح الأرض. ومن المحتمل أن تسجل زيادة في سرطانات الجلد غير الخبيثة التي تصيب في المقام الأول أصحاب البشرة البيضاء إذا لم تتخذ التدابير اللازمة.



الصورة ٢: ثقب الأوزون فوق القارة القطبية الجنوبية
(صورة مأخوذة من طرف مركز الأبحاث الفضائية الأمريكية)



من ثاني أكسيد الكربون. وقد يسبب تركيز النيترات في غذاء الرضيع (عن طريق الماء أو الحليب) إلى تحول هذا الصباغ التنفسى هيموغلوبين إلى صبغ آخر مخالف للأول يدعى ميتهيموغلوبين (méthémoglobin)، لا يستطيع بالقيام بعملية نقل الأكسجين، فيصاب الرضيع بالدوران والاختناق. وهذه الظاهرة يطلق عليها ظاهرة الرضيع الأزرق Syndrome des bébés bleus.

وعلى سبيل المثال، فالمقاييس المعتمدة في دول أوروبا الغربية بالنسبة لتركيز النيترات في الماء والتي يسمح بها التشريع هناك لا تتجاوز 62 ميلigram في اللتر الواحد. وقد جاء في تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة (PNUE) لسنة ٢٠٠٢ بأن استعمال الأسمدة في الدول النامية لا يزال في تزايد ملحوظ في حين يعرف استقراراً في البلدان المتقدمة.

المكون الحيوي الرابع: التنوع البيولوجي

إن الثروات النباتية والحيوانية تكتسي أهمية أساسية في حفظ التوازن البيئي وتوفير متطلبات الأمن الغذائي، بيد أنها غير أزلية لذا يجب العمل على الحفاظ عليها وتأمين استمراريتها.

فاستنزاف الثروات الحيوانية من صيد وقتص مفترطين، يؤدي إلى تراجع في التنوع البيولوجي. ولعل العدد الهائل للفصائل الحيوانية والنباتية التي انقرضت أو في طور الانقراض أو مهددة بالانقراض يبرز لنا خطورة الوضع. كما أن التلوث الناتج عن طريق رمي النفايات الصلبة والسائلة واستعمال المبيدات والأسمدة والمواد المشعة قد يلحق أضراراً بالأوساط التي تعيش فيها هذه الكائنات الممسخة لخدمتها.

وقد نشر برنامج الأمم المتحدة للبيئة (PNUE) تقريره الثالث سنة ٢٠٠٢ حول المستقبل البيئي في العالم يتحدث فيه عن هشاشة الوضع بسبب تردي نوعية الهواء وتقلص الموارد المائية وتراجع التنوع البيولوجي. وبخلص بان الإنسانية تعيش حقبة حرجة لأن الخيارات التي ستتجأ إليها ستحدد مصير الغابات والمحيطات والأنهار والجبال والنبات والحيوان وكل الأنظمة الحيوية بالنسبة للأجيال الحاضرة والمستقبلية.

يقول رسول الله ﷺ: (مثل القائم على حدود الله الواقع فيها كمثل قوم استهموا على سفينته فأصاب بعضهم أعلىها وبعضهم أسفلها فكان الذين في أسفلها إذا استقوا من الماء

السالبين فيصل إلى المياه الجوفية، فيرتفع في هذه المياه تركيز هذين العنصرين بشكل ملحوظ. ولم تنج بحيرات المياه العذبة من شر هذه الظاهرة حيث كثُر فيها تركيز النيترات والفوسفاط. ومن الواضح أن هذين العنصرين يشكلان قوتاً متميزاً للنباتات المائية وخصوصاً المجهرية منها التي تطفو على سطح الماء (Phytoplankton) فتأخذ في التكاثر بشكل غير طبيعي ويختل التوازن، ويرتفع إنتاج المادة العضوية (أنظر الصورة ٢)، فتتراجع كمية الضوء التي كانت تخترق سطح الماء، وينقص الأكسجين وتحتفي بعض أنواع الأسماك، وتتلاشى الثروة السمكية. وعند موته هذه النباتات المجهرية، تتفكك إلى عناصرها الأولية، فتتراكم المادة العضوية ويكون الوحل، وتدعى هذه الظاهرة، بظاهرة التخسب (Eutrophisation). وهذا ما شوهد في بعض السدود حيث شكل الوحل عائقاً لوظيفة هذه السدود. ومن أنجح الحلول لظاهرة التوحل، نذكر إدخال بعض فصائل الأسماك لمنع تراكم المادة العضوية.

ظاهرة التصحر:

إن الإنتاج الزراعي المكثف وإزالة الأشجار وإتلاف الغابات يؤدي إلى تعرية الأراضي (أنظر الصورتين ٤-٥) واستنزاف التربة مما يتربّع عنه فقدان الأرض لقدرتها الإنتاجية في الزراعة والرعي وبالتالي عجزها عن تحقيق الأمن الغذائي. كما أن التربة تتعرض للضياع بسبب الانجراف والتلمح وعدم ملاءمة أساليب الري مما يؤدي إلى التصحر (Désertification). وبما أن الغطاء النباتي يحدد مستوى التساقطات، فإن الطرق الزراعية المكثفة وغير الملائمة من شأنها إحداث تغيرات عميقية في دورات المياه على مستوى القارات مسببة بذلك تغيرات مناخية على الصعيد الجهوي.

ظاهرة الرضيع الأزرق:

أما في الميدان المتعلق بالصحة، فمن أهم مشاكل الإنسان المرتبطة بوفرة النيترات في المياه الصالحة للشرب ذكر تسمم المستهلك بالنيترات وما ينتج عنه من الإصابة بمرض تنفسى عند الرضيع أو احتمال الإصابة بداء السرطان عن طريق النيتروزامين (Nitrosamines).

إن الكريات الحمر الموجودة في دمائنا تحتوي على مادة الهيموغلوبين (Hémoglobin) وهو الصبغ التنفسى الأحمر المسؤول عن حمل الأكسجين إلى الأنسجة والخلايا والخلص



- هل تدمير المكونات الأساسية للحياة إلا تكسير للسفينة؟
- هل ابتعاث الغازات السامة في الهواء إلا (خنق) السفينة؟
- هل رمي النفايات الصناعية والفضلات في الأنهر والمحيطات إلا إغراق لهذه السفينة؟

الخاتمة :

إن الهدف من هذا البحث المتواضع الذي ارتكز أساساً على الآية المعجزة، آية حدوث ظاهرة الفساد في البر والبحر وتحديد المسؤول عنها والمضرر الرئيسي منها هو دق ناقوس الإنذار على أن تحقيق التنمية التي هي ضالة كل مجتمع لا ينبغي أبداً أن يتم على حساب التوازن الإيكولوجي.

من هنا، كان لابد على الإنسان أن يستخدم (ورقة) الخلافة في الأرض والمسؤولية التي تترتب عليها، مسؤولية إدارة ثرواتها وتدير مواردها واحترام وجود الكائنات التي تحivi عليها والتي سخرها الله لخدمة هذا الإنسان ... فكان عليه أن ينطلق من الدستور الذي أنزله الله إليه وتحديداً من أول آية أنزلت على النبي محمد ﷺ من سورة العلق ﴿أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ﴾ (العلق: ١) فيعامل مع الكون وفق المنهاج الذي رسمه له رب العزة، فيكون مستغلاً برفق، لا متسلطاً بعنف، شاكراً لأنعم الله لا كافراً بها (كما جاء في سورة النمل على لسان سليمان عليه السلام عندما سمع نملة تأمر إخواتها بولوج مساكنهن خوفاً من أن يحطمهن سليمان وجنوده وهم لا يشعرون). وعندما نتكلم عن الإنسان نقصد البعد الفردي والجماعي. فعلى المستوى الفردي، تطال المسؤولية كل فرد في المجتمع حسب موقعه ودرجه وقد أوضح لنا الرسول الأكرم ﷺ عموم المسؤولية في الحديث الصحيح.. (كلكم راع وكلكم مسؤول عن رعيته ...).

أما على المستوى الجماعي، فينبغي التمييز بين المستويين الوطني والعالمي وما يمكن فعله في كلا الحالتين، فعلى الصعيد الوطني، يجب إقرار سياسات بيئية واضحة وفعالة وملائمة لواقع المعيشي، من بينها إعادة التنشئة الاجتماعية (الاهتمام بالطفل كرجل الغد) على أساس احترام المجال البيئي (وهو ما اصلاح عليه باسم التربية البيئية)، ولنا في تعاليم القرآن الكريم والسننة النبوية الشريفة خير مرجع يعزز به المسلم أيما اعتزاز (إن الله أعزنا بالإسلام، فمن ابتغى العزة في غير الإسلام، أذله الله).

أما على الصعيد العالمي، فإن في حديث السفينة التي



الصورة ٢: إنتاج المادة العضوية فوق سطح الماء نتيجة ظاهرة التخصب (صورة: زايد)

مرروا على من فوقهم فقالوا لو أنا خرقنا في نصيبينا خرقاً ولم نؤذ من فوقنا فإن يتركوه وما أرادوا هلكوا جميعاً وإن أخذوا على أيديهم نجوا ونجوا جميعاً^(٥).

يقول الدكتور عبد الكبير العلوى المدغري عن هذا الحديث: (وهذا الحديث الشريف يبين أن هذه السفينة التي نحن جميعاً فيها، فيها نوع من البشر لا تهمه إلا مصلحته، ولا يهمه ما إذا أصاب الناس خير أم أصابهم شر من سعيه من وراء تحقيق هذه المصلحة، وأنه ينفرد بتقدير مصلحته، وأنه حر في ميع الأفعال التي تؤدي إلى هذه المصلحة التي انفرد بتقديرها لأن جميع من في السفينة ليس لهم أية دالة عليه فهم جميعاً مجرد ركاب مثله لهم نفس الصفة والوضعية القانونية ولهم نفس الحقوق وعليهم نفس الواجبات ... وهذا النوع من البشر هم الواقعون في حدود الله، والأخذ على أيديهم واجب وإلا هلك الجميع ...).

ويضيف قائلاً: (... الخطر الكبير الذي يتهدد السفينة من مثل هذا الإنسان الذي أراد خرقها هو خطوه في تقديره المصلحة وخطوه في تقدير المسؤولية، والحرية والمصلحة لم تتركهما الشريعة هملاً، بل تناولتها بالتنظيم والتقيين والتوجيه حتى أصبحا مؤدين للصالح العام وحتى جردهما من كل خطر يمكن أن يتهدد السفينة).

وبعد الوقوف عند هذا الحديث الشريف، لنرجع إلى واقع السفينة المر لنسأل أنفسنا:

- وهل ثقب طبقة الأوزون إلا بداية ثقب في السفينة؟



الصورة ٥: لاحظ عامل الريح الذي تعكسه تموجات الكثبان الرملية
(صورة: زايد)



الصورة ٤: صورة عن ظاهرة زحف الرمال بنواحي مدينة الصويرة (المغرب) نتيجة التصحر (صورة: زايد)

الحسنية ١٤٠٢-١٤٠٤ هجري وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية -
المملكة المغربية - ص: ٥٩-٧٢.

الصلحة والمسؤولية - الدكتور عبد الكبير العلوي المدغري - الدروس
الحسنية ١٤٠٢-١٤٠٤ هجري وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية -
المملكة المغربية - ص: ٩٥-١١٩.

دراسات بيئية، تحليل لبعض المشكلات من وجهة نظر إسلامية - الإنسان
وعلاقته بالبيئة - رؤية إسلامية د. فاروق حمادة - منشورات المنظمة
الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة - إيسيسكو ١٤٢٠/١٩٩٩م.
إدماج المفاهيم البيئية في البرامج التعليمية ما قبل الجامعية (أوراق
بحثية) التربية البيئية من وجهة نظر إسلامية د. عبد اللطيف محمود
آل محمود - منشورات المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة -
إيسيسكو ١٤٢١/٢٠٠٠م.

إدماج المفاهيم البيئية في البرامج التعليمية ما قبل الجامعية (أوراق
بحثية التربية البيئية واستراتيجية إدراجها في المناهج التعليمية) د. د.
محمد فتوحي.

تقرير عن التنمية في العالم - التنمية والبيئة - مؤشرات التنمية الدولية
- منشورات البنك الدولي - ١٩٩٢.

الزراعة المروية وأثرها على استنزاف المياه الجوفية في شمال غرب
سهل جفاره - حسن محمد الجديدي - ١٩٨٦ الدار الجماهيرية للنشر
والتوزيع والإعلان - الجماهيرية الليبية.

نحو مغرب مصدر للطاقة - د. عبد العزيز بنونة - ١٩٩٤ - مطبعة دار
النشر المغربية - الدار البيضاء.

متفق عليه.

٢. آخرجه مسلم وابن ماجة.

٣. آخرجه البيهقي.

٤. آخرجه ابن ماجة.

٥. آخرجه البخاري.

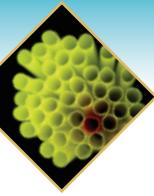
استهم عليها القوم، من العبر ما يكفي لإنارة طريق الإنسانية
والحفاظ على مقومات الوجود الإنساني. وحيث أن الوجود
هو بنية متكاملة متجلسة تتفاعل بداخلها عناصر وأنماط
ومستويات في منتهى الدقة والإتقان والحكمة.

وأن كل خلل مصدره سلوك إنساني قد يؤدي إلى فقدان
التوازن وطفيان في الميزان، مما يفضي إلى الخراب والهلاك
وغرق السفينة. وكما أن لكل ظاهرة منطلقاتها، فإن الفساد
ينطلق من الخروج عن السياق الإسلامي في الحركة والحياة
والابتعاد عن النمط الرباني والمنهج الإلهي الذي يؤطر
الوجود ككل.

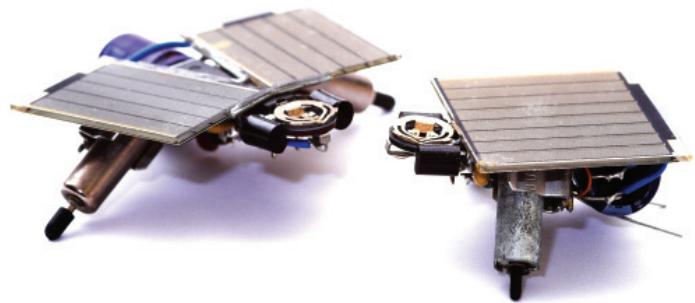
وحيث إن السفينة التي تكلم عنها الحديث الشريف هي
الصورة المجازية لهذا التعبير على مستوى القيادة وحسن
تدبيرها وتأمين الحياة بداخلها، والحديث عن التدبير يجرنا
إلى الحديث عن ربان هذه السفينة والذي من المفترض
أن يستمد تعاليم القيادة من مصادر ثابتة لا يطالها الخطأ
والتقادم، ومراجع تتتوفر على أدوات وتقنيات تتجاوز سلطة
الزمان والمكان في مسار هذه السفينة، وهذا لن نجد إلا
في كتاب الله وسنة رسوله ﷺ. ﴿وَاللَّهُ يَعْلَمُ الْمُفْسِدَ مِنَ
الْمُصْلِح﴾ (البقرة: ٢٢٠).

المراجع:

- القرآن الكريم.
- الوعي الكوني في التصور الإسلامي - الدكتور صبحي الصالح - الدروس



أساسيات التقنية متناهية الصغر



عرض: د. خالد بن عبدالرحمن الدكان

صدر هذا الكتاب باللغة الإنجليزية عام ١٤٢٦هـ/٢٠٠٥م، وهو من القطع المتوسط، ويقع في ثلاثة وأربعين صفحة بما فيها الملاحق والمصطلحات العلمية، قام بتأليفه الدكتور علي منصورى من جامعة إلينوي بالولايات المتحدة الأمريكية، وقامت بطبعته دار العالم العلمي للنشر (World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd)

الفصل إلى طبيعة الروابط بين الذرات وتكون الجزيئات والعناديد، وكيفية تحديد الطاقة الكامنة وماهية قوى التجاذب ومقدارها، حيث بين أن من الطرق المتتبعة لذلك هو التمثيل للبيانات المختبرية (التجارب). حيث يمكن الحصول على تمثيل جزيئي أو عنقودي مخبرياً، ومن ثم الحصول على طريقة عملية لبناء تمثيل الطاقة لعنصر معين، التي عادة ما يستخدم مجهر القوة الذرية (Atomic Force Microscope, AFM) كأداة فاعلة في مثل هذه التطبيقات.

كما تناول هذا الفصل التوجه السفلي - العلوي باستخدام الطرق الأساسية الأولى أو ما يسمى بنظرية التشكيل التكتيفي (Density Functional Theory)، وطريقة الكم الكيميائية (Quantum Chemical Techniques) لحساب الأسطح الكامنة (Potential Surface) لجزيئات بسيطة. تلا ذلك مقارنة مباشرة بين التصور النظري وتعديل التمثيل العملي، والتي من خلالها يمكن الحصول على ما يسمى بحسابات (AB initio Calculation) معين يمكن الوصول إلى مرحلة تصميم مواد جديدة بخواص مرغوب فيها ومحددة سلفاً.

خصص الفصل الثالث للتحدث عن الديناميكا الحرارية، وميكانيكا التحليل لأنظمة الصغيرة. حيث بين الكاتب أهمية دراسة تغير حالة النظام والتفاعل مع المحيط، سواء على

يحتوي الكتاب في مجلمه على: نظرة للنظم النانوية عن طريق دراسة الذرات والجزيئات والهياكل النانوية والتحليل الميكانيكي والديناميكا الحرارية، لتحديد مستويات الطاقة والقوى الذرية والجزيئية. تم تقسيم الكتاب إلى أحد عشر فصلاً متداخلة بشكل منرن؛ لإعطاء القارئ فكرة عامة عن ماهية الطرق والنظريات المستخدمة لتكوين الأنظمة النانوية بالتوجه السفلي العلوي (Bottom-Up approach).

طرق الفصل الأول من الكتاب إلى: مقدمة عن التطور العلمي في تقنية النانو على المستوى الذري والجزيئي، والقدرة على التحكم المنطقي والمدروس في الخصائص والتحولات لذرات والجزيئات، لما له من أهمية على مدى إمكانية تكوين الأجهزة والمواد الثانية والأنظمة بمقاسات نانوية (١٠٠ نانومتر). يعد هذا الفصل في مجلمه مختصراً لتقنيات النانو حيث سرد الكاتب بدايات التقنية في الخمسينيات، ومن ثم التطبيقات في الوقت الحاضر وأخيراً التطبيقات المستقبلية المتوقعة.

قام المؤلف في الفصل الثاني بتعريف القوى الذرية والجزيئية والطاقة الكامنة التي تعد رافداً مهماً في القدرة على تمثيل وتوسيع السلوك ومحاكاة الهياكل أو الأشكال النانوية. وتكمن أهمية هذا الجزء من تقنية النانو بالقدرة على تحريك الجزيئات وعمليات البناء الذاتي. وطرق الكاتب في هذا

تشمل بناء المجرّمات الجزيئية، والارتباطات الداخلية للجزيئات (Intermolecular Interactions)، وإعادة البناء أو التعديل البناء (Reversibility or Adjustability) وأخيراً تأثير الانتقال الجزيئي (Molecular Mobility).

(Process Medium).

ناقش الكاتب في الفصل العاشر: الطريقة الديناميكية لمجموعة من المواد الكيميائية التي تعد من الطرق الحيوية والمهمة في تكوين مواد جديدة قائمة على التوجه من الأسفل إلى الأعلى في بناء المركبات (الجرّمات) النانوية. وقد أنهى الكاتب حديثه في هذا الفصل بسرد بعض الأمثلة التطبيقية لطريقة قوائم التراكيب الديناميكية في المجالات الصناعية كصناعة المواد المبلمرة (Polymers) أو في الطب لمقاومة أو علاج بعض الأمراض المستعصية في الوقت الحاضر.

خصص الكاتب الفصل الأخير (الحادي عشر) للحديث عن: بناء المجرّمات الجزيئية (Molecular Building Blocks) وركز الحديث في جزء كبير منه على ما يسمى بالدياموندoid (Diamondoid) وهي مركبات عضوية ذات تكوين هيكلـيـ جـيدـ وـخـواصـ مـمـيـزةـ. استعرض الكاتب في الفصل طرفيتين أساسيتين في بناء المجرّمات الجزيئية هـيـاـ الـاتـجـاهـ الـعـلـويـ . السـفـلـيـ والـاتـجـاهـ السـفـلـيـ . العـلـويـ. تـبـدـأـ الـعـمـلـيـةـ فـيـ طـرـيـقـةـ الـأـوـلـىـ بـمـوـادـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ الـمـاـيـكـروـ ثـمـ يـقـلـ الـحـجـمـ حـتـىـ يـصـلـ إـلـىـ مـسـتـوـيـ النـانـوـ. وـهـيـ عـكـسـ طـرـيـقـةـ الثـانـيـةـ الـمـعـتـدـدـةـ عـلـىـ رـبـطـ الـجـزـيـئـاتـ الثـانـيـةـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ مـرـكـزـ ثـانـوـيـ فـيـ بنـاءـ الـمـجـرـّـمـاتـ الـجـزـيـئـيـةـ. قـامـ الـكـاتـبـ بـسـرـدـ أـمـثـلـةـ مـتـعـدـدـةـ لـبـنـاءـ الـمـجـرـّـمـاتـ الـجـزـيـئـيـةـ فـيـ التـقـنـيـةـ الـحـيـوـيـةـ وـالـتـطـبـيـقـاتـ الصـنـاعـيـةـ مـثـلـ: بـعـضـ الـمـرـكـبـاتـ الـتـيـ تـدـخـلـ فـيـ صـنـاعـةـ الشـرـائـجـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ بـالـتـرـكـيزـ عـلـىـ بـعـضـ الـمـنـتـجـاتـ أـوـ التـرـاكـيبـ الـنـاتـجـةـ عـنـ طـرـيـقـةـ بـنـاءـ الـمـجـرـّـمـاتـ الـجـزـيـئـيـةـ أـلـاـ وـهـيـ الـدـيـاـمـوـنـدـo~idـ. لـمـ لـهـاـ مـنـ أـهـمـيـةـ بـالـغـةـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ التـطـبـيـقـاتـ فـيـ مـجـالـ الـمـوـاـصـلـاتـ الـكـهـرـبـائـيـةـ وـأـشـبـاهـ الـمـوـسـلـاتـ وـالـضـوـئـيـاتـ. كـذـلـكـ خـصـصـ الـكـاتـبـ حـدـيـثـهـ عـنـ مـيـزـاتـ الـدـيـاـمـوـنـdoidـ الـكـيـمـيـائـيـةـ وـالـفـيـزـيـائـيـةـ وـمـلـائـمـةـ تـلـكـ الـخـواصـ لـكـثـيرـ مـنـ التـطـبـيـقـاتـ الـحـدـيـثـةـ وـطـرـقـ تـصـنـيـعـهاـ وـتـطـبـيـقـاتـهاـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ الـمـجـالـاتـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ تـغـطـيـةـ الـمـؤـلـفـ لـمـعـظـمـ الـمـوـضـوعـاتـ الـتـيـ تـهـمـ الـبـاحـثـيـنـ فـيـ هـذـهـ التـقـنـيـةـ إـلـاـ أـنـ الـمـوـاضـيـعـ الـمـطـرـوـحةـ تـحـتـاجـ إـلـىـ مـزـيدـ مـنـ الإـيـضـاحـ وـالـتـقـصـيلـ لـإـيـصالـ الـمـعـلـومـةـ الـعـلـمـيـةـ.

المستوى الاعتيادي أو مستوى الماكرو والنano، وتعريف عام للديناميكا الحرارية وقوانينها الرئيسية، واصفاً . بشكل عام . ميكانيكا التحليل وأهميتها في إعطاء أداة حسابية قديرية لخواص المادة وتحول حالتها.

استعرض الفصل الرابع بعض البرمجيات أو ما يسمى ببرامج المحاكاة (Simulation Tools)، والتي من أشهرها طريقة مونتكارلو لمحاكاة الأنظمة النانوية (Monte Carlo Simulation Methods for Nanosystems) كما طرق الكاتب لبعض أنواعها والتي يمكن اختيار أي منها بناء على طبيعة النظام النانوي تحت الدراسة وطبيعة التحليل والحساب المطلوب عليه. وامتداداً للفصل الرابع قام الكاتب في الفصل الخامس بشرح مبسط لطرق محاكاة ديناميكا الجزيئات لأنظمة النانوية، حيث بدأ بمقدمة عن تاريخ نظم المحاكاة وأهميتها في التطبيقات النانوية، وأتبعه بإيضاح للأسس التي يبني عليها النظام.

أما الفصل السادس: فقد قام الكاتب بتوضيح أهمية استخدام الكمبيوتر في التطبيقات النانوية لزيادة دقة المحاكاة من جهة، وتقليل الوقت والجهد من جهة أخرى، وقام بتصنيف الطرق المتبعة في المحاكاة والمترفرعة عن طريق مونتكارلو وطريقة الديناميكا الجزيئية (Molecular Dynamics Method).

تناول الكاتب في الفصل السابع: تغير الحالة في الأنظمة النانوية، حيث قام بتعريف مبدأ تغير الحالة على مستوى الماكرو والتعريف بقانون جيبس (Gibbs phase Rule) ومقارنة بين الأنظمة الكبيرة والصغرى في هذا الخصوص، وبين أيضاً أهمية طرق التمثيل والمحاكاة: لصعوبة عمل التجارب على المستوى النانوي.

تناول المؤلف في الفصل الثامن: إحدى أساسيات النانو في بناء الهياكل النانوية عن طريق التوجه في البناء السفليـ . العـلـويـ أوـ مـاـ يـسـمـىـ بـبـنـاءـ الـمـجـرـّـمـاتـ الـجـزـيـئـيـةـ (Molecular Building Blocks) والتي من خلالها يمكن التحكم في خواص المواد عن طريق التحكم في وضع موقع الجزيئات (Position assembly).

وامتداداً للفصل السابق: تطرق الكاتب في الفصل التاسع إلى الترابط أو البناء الذاتي للجزيئات، اعتماداً على مستوى الطاقة المتوفر. مستعرضاً العوامل الرئيسية الخمسة المشاركة في إنجاح عملية البناء الذاتي للجزيئات، والتي



العفو... والصلة

قال تعالى: «فَمَنْ عَفَا وَأَصْلَحَ فَأَجْرُهُ عَلَى اللَّهِ» (الشورى: ٤٠)

د. هشام المشد



العفو هو تنازل الإنسان عن حقه طوعية، وصفحة عمن أساء إليه ابتعاء الثواب والأجر من الله، وهو خلق رفيع عال لا يتحلى به إلا من حسن خلقه وكمل إيمانه، والعفو صعب أداوه على النفس إلا أن استشعار الإنسان الراحة النفسية بعد ما يعفو عمن أساء إليه تسكب على نفسه راحة وسعادة غامرة.

والعَفْوُ اسْمٌ مِّنْ اسْمَاءِ اللَّهِ الْحَسَنَى، فَعَفَا عَنِ الذَّنْبِ أَيْ مَحَا وَأَزَالَهُ وَهُوَ بِذَلِكَ أَبْلَغَ

مِنْ اسْمِ اللَّهِ الْغَفُورِ إِذَا الغُفرانُ هُوَ الطَّمَسُ وَالتَّغْطِيَةُ. فَلَا أَوْلَ مَحَا الذَّنْبَ وَأَزَالَهُ مِنْ أَسَاسِهِ، أَمَّا الثَّانِي فَقَدْ غَطَاهُ وَسْتَرَهُ فَحَسِبَ. وَرَبِّما لِهَا السُّبُبُ صَحٌّ عَنِ الرَّسُولِ ﷺ أَنَّهُ نَصَحَ السَّيِّدَةَ عَائِشَةَ. رَضِيَ اللَّهُ عَنْهَا. وَعَنْ أَبِيهَا أَنْ تَدْعُ بِهِذَا الْاسْمِ فِي دُعَاءِ لِيْلَةِ الْقَدْرِ الْمَشْهُورِ: (اللَّهُمَّ إِنَّكَ عَفْوٌ تُحِبُّ الْعَفْوَ فَاعْفُ عَنِّي)

رواہ البخاری.



استشاري ألف واذن. مركز مكة للسماع والنطق

وعلى هذا النهج يتعامل كثير من الناس بطريقة غير صحيحة مع مواقف الحياة المؤلمة عندما يضخمون مشاعر الظلم ويحتقظون بها في مساحات كبيرة من عقولهم و لفترات طويلة أيضاً.

وغالباً ما يتساءل الناس عما اذا كان السبب وراء شعورهم بالغضب هو أن ما أصابهم كان أعظم مما أصاب الآخرين، والحقيقة أنهم يشعرون بهذا الألم لأنهم أكثر حساسية من غيرهم. وهذا الذي يقودهم إلى الخطوات الثلاثة الأساسية ليكون لديهم الشعور بالظلم الذي يكدر صفو حياتهم:

الخطوة الأولى هي التعامل مع الإساءة بدرجة شخصية أكثر من اللازم: ولعل قصة هذه المرأة توضح المقصود من هذه الخطوة، فهذه امرأة في أوائل الخمسينات من عمرها وكانت تعاني من الاكتئاب وقلة احترام الذات، وقد أرجعت السبب في مشكلاتها النفسية إلى الطريقة التي تربت بها، فقد كانت الإبلنة الوحيدة لأبوين جمعهما زواج غير سعيد، ومن ثم نشأت في رعاية أم متبدلة الإحساس مشغولة عنها. وبالرغم من مرورأربعين عاماً ما زالت تشكو لزوجها وأصدقائها أن أمها لم توفر لها الحب الكافي، وأنها لم تشعر بالأمان في نشأتها وما زالت تشعر بغضب وحزن شديدين جراء هذا الحرمان.

ورغم أنها الآن في الثانية والخمسين من عمرها، إلا أنها ما زالت تعامل بصورة شخصية مع عدم الاهتمام والإهمال اللذين لاقتهما من أمها، الأمر الذي أدى إلى هذا الشعور المستمر بالألم. إنها تعانى جروح ظل الأربعين عاماً. إن جميع أحداث الحياة المؤلمة لها جانب شخصي وآخر غير شخصي، وهذه السيدة لم تتعلم كيف تنظر إلى تلك الأحداث من منظور غير شخصي، وبالتالي فإن الحال الذي حدث في شخصيتها قد أودى بها إلى تجربة الشعور بالظلم.

وحتى تخرج هذه السيدة، وكل من على شاكلتها، من محنتها عليها أن تدرك أمرتين مهمتين:

الأول: الطبيعة غير الشخصية للألم (لست وحدك)، فمن حائق الحياة أن ماحدث لك ليس شيئاً فريداً وأنك واحد من كثيرين قد تعرضوا لمثل ما تعرضت له، فإن إدراك شيوخ المعاناة يهون من شدتها.

الثاني: (بدون قصد) أما الأمر الثاني لاكتشاف البعد غير الشخصي للألم فهو أن تدرك أن معظم الإساءات ترتكب بدون قصد الإضرار بك بصورة شخصية، فوالدة هذه المرأة

وهو من الصفات التي يحب الله . سبحانه وتعالى . من عباده أن يتصفوا بها، تماماً مثلاً يحب أن يتصف عباده بالكرم والرحمة والصبر.

والعضو من الماء: ما فضل عن الشارب، ومن البِلَادِ: ما لا أثر لأحد فيها بِمَلْكِ، وعفا عليه في العلم: زاد.

والعاشي: الرائدُ، والواردُ، والطَّوِيلُ الشَّعْرُ، وما يُرَدُّ في القدرِ من مَرْقَةٍ إِذَا أَسْتَعِيرْتُ، والضَّيْفُ، وَكُلُّ طَالِبٍ فَضْلٌ أَوْ رِزْقٌ.

والاستعفاء: طَلَبَكَ مَنْ يُكَلِّفُكَ أَنْ يُعْفِيَكَ مِنْهُ وَأَعْفَى الْحَيَاة: وَفَرَهَا

وعافية الله تعالى من المكرروه عباءة ومعافاة وعافية :

وهب له العافية من العلل والبلاء

والمعافاة: أَنْ يُعَافِيَكَ اللَّهُ مِنَ النَّاسِ، وَيُعَافِيهِمْ مِنْكَ.

والغفوفضيلة كبرى ونعمة عظمى تقي صاحبها براثن الغضب وتحميء من نيران الثأر. وتتنوع مضاعفات الغضب بين أعراض عضوية يشعر بها الغاضب ويمكن قياسها وتحديد لها مثل الارتفاع في ضغط الدم وزيادة معدل السكر والتعرض لنوبات الذبحة الصدرية، وأعراض أخرى نفسية مثل القهر والاكتئاب. وفضيلة العفو قد يتحقق بها البعض فتصير طباعاً لهم وهؤلاء هم الصفة والأقلية ﴿وَإِذَا مَا غَضِبُوا هُمْ يَغْفِرُونَ﴾ (الشورى: ٢٧)، أما غالبية البشر فهم يعتقدون هذه الصفة ومن ثم يعانون كثيراً ويواجهون صعوبات جمة في تعاملهم حيال من يسيء إليهم. ولقد انتهت كثير من علماء علم النفس في الغرب لهذه المجموعة، فأجرروا عليهم الأبحاث، وألفوا لهم الكتب والنظريات بل أنشأوا حلقات ودورات تدريبية، بل واخترعوا أجهزة وبرامج كمبيوتر تعينهم على تعلم العفو واتخاذ هذه فضيلة وصفة يواجهون بها الغضب ويحمون أنفسهم من تبعاته، وسنعرض هنا إلى أهم ما توصلوا له في هذا المجال. وحتى يعلموهم العفو، يعرّفونهم أولاً المراحل التي بها يتولد الغضب وكيف يشعر الإنسان بالإساءة وكيف يضخمها حتى تتحول إلى مأساة.

كيف تكون المأساة؟

تشأ المأساة عندما يتزامن أمران، الأول حدوث شيء لم نكن نود أو نتوقع حدوثه في حياتنا، والثاني التعامل مع هذا الشيء عن طريق التفكير فيه كثيراً، وهذا التفكير وتداعياته هو الذي يولد المأساة.



ولكن كيف يؤثر اللوم؟؟

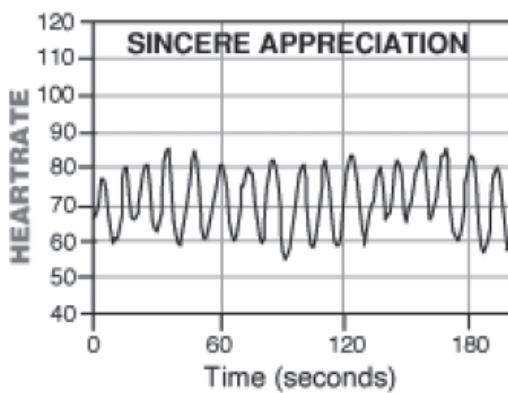
عندما نتعرض لضررٍ ما أو حتى نفكر فيه أو نتعرض لتوترٍ أو ضغطٍ نفسيٍ أو عصبيٍ فإن أجسامنا تستجيب كما لو كانت في خطرٍ وتقوم بتفعيل ما يُعرف باستجابة المقاومة أو الفرار. وعندئذ يقوم الجسم بإفراز مواد كيميائية تعمل على إعدادنا لهذا الخطر من خلال دفعه أو الهروب منه. وهذه المواد الكيميائية تعرف باسم كيميائيات الضغط أو التوتر كما أنها مصممة لجعلنا نشعر بعدم الراحة حتى نقوم بفعلٍ يخلصنا من الخطر الذي نحن بصدده.

فهذه المواد الكيميائية تثير انتباها عن طريق إحداث بعض التغيرات الفسيولوجية في أجسامنا. فهي تزيد من سرعة ضربات القلب واضطراب في تناسقها (rhythm) وهو ما يوضحه الشكل (١) بينما يبين الشكل (٢) تناسق هذه

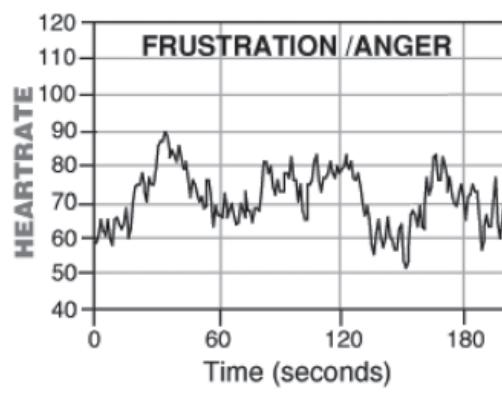
لم تقصد أن تدمر طفولتها، بل إنها كانت عاجزة عن توفير الحب لها بسبب مجموعة من العوامل. فقد كانت هذه الأم تعيش زواجاً حاوياً دخلت إليه في سن مبكرة لتفر من مساوئ أبيها. أضف إلى ذلك أن والد هذه الطفلة كان يحبها جداً جماً مما أثار غيرة أمها منها.

الخطوة الثانية هي لوم المسيء: رأينا كيف تعاملت هذه السيدة بصفة شخصية مع سلوك أمها نحوها، ومع ذلك فلو كانت هذه المرأة قد توقفت عند هذا الحد وتجاهلت الأمر بعد ذلك، ما كان ليحدث لها هذا الضرر الكبير، إلا أنها قضت حياتها تلوم أمها على كل أنواع الشدائـد التي تعرضت لها في حياتها. لقد أرجعت السبب إلى أمها في كل الصعوبـات التي واجهتها. بل حتى عندما تزوجت وشرعت في تكوين أسرتها شكى زوجها من سوء رعايتها له ولأولادها فأرجعت أيضاً السبب في ذلك لأمها. إنها الآن في الثانية والخمسين من عمرها لكنها مازالت تلوم أمها وطفولتها البائسة على كل ما يعتريها من مشكلـات. إنها تنظر إلى ماضيها كـي يساعدـها في حاضرها. إنها الآن في المرحلة الثانية من عملية الشعور بالظلم، والتي تسمى (لعبة اللوم).

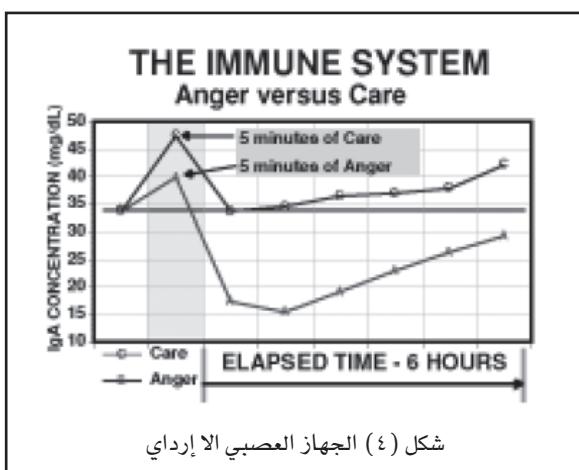
إن الخطير في لعبة اللوم هذه، هو أنك ربما تشعر في البداية بشـعور أفضل، فربما تشعر براحة مؤقتـة، إذ إنك أقيـت بالمسؤولية عن ألمك على شخص آخر، ومع ذلك فإن هذه المشاعـر الطبيعـة تتضاءـل مع الوقت وتدخل في حلقة مفرغـة من الألم واللوم..



شكل (٢) أثناء العفو



شكل (١) أثناء الغضب



شكل (٤) الجهاز العصبي الـ إرادـي

والجهازين معاً يشكلان ما يعرف بالجهاز العصبي اللا إرادـي شـكـل (٤). ومن أـهم النـصـائـح لـلـتـحكـم فـي الغـضـب (Anger management tips) وأـكـثـرـهـا تـكرـارـا فـي هـذـهـ الـحـالـةـ أنـ تـقـوم بـنـشـاطـ بـدـنـيـ جـسـمـانـيـ تـفـتـحـ فـيـهـ عـنـ غـضـبـكـ، مـثـلـ المـشـيـ أوـ الجـريـ أوـ السـبـاحـةـ.

إنـ هـذـهـ الإـسـتـجـابـةـ الـبـدـنـيـ الطـبـيـعـيـ، بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ اللـوـمـ الذـيـ تـوـجـهـهـ إـلـىـ الشـخـصـ الذـيـ أـضـرـكـ، تـرـسـخـ الشـعـورـ بـالـظـلـمـ الذـيـ بـدـأـ عـنـدـمـاـ تـعـاملـتـ مـعـ شـئـ لـاـ تـحبـهـ بـدـرـجـةـ شـخـصـيـةـ أـكـثـرـ مـنـ الـلـازـمـ. وـأـخـطـرـ مـنـ ذـلـكـ وـأـهـمـ هوـ أـنـتـاـ عـنـدـمـاـ نـرـتـكـ هـذـاـ الـخطـأـ إـنـتـاـ بـذـلـكـ تـأـخـذـ مـفـاتـيـحـ حـرـيـتـاـ مـنـ أـيـدـيـنـاـ وـنـسـعـهـاـ فـيـ يـدـ خـصـصـ آخـرـ.

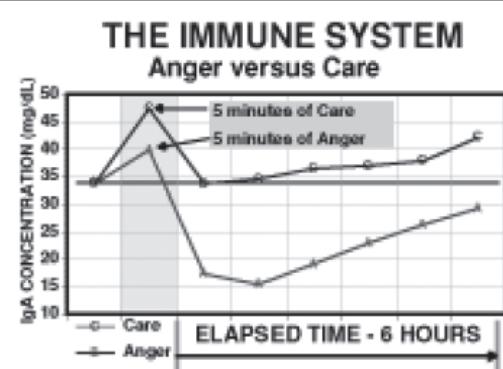
الخطوة الثالثة إنشاء قصة شعور بالظلم: إنـ الطـرـيقـةـ التيـ تـنـشـئـ بـهـاـ الـذـكـرـياتـ هيـ التـيـ تـجـعـلـ مـنـ الصـعـبـ عـلـيـنـاـ التـخلـصـ مـنـ قـصـصـ مـآـسـيـناـ. فـالـعـقـلـ يـقـومـ بـتـخـزـينـ الـذـكـرـياتـ فيـ مـجـمـوعـاتـ مـصـنـفـةـ. وـعـنـدـمـاـ نـوـدـ الـحـصـولـ عـلـىـ معـنـىـ مـاـ حـدـثـ لـنـاـ، فـإـنـتـاـ نـقـومـ بـبرـبطـ الـأـفـكـارـ مـنـ خـلـالـ عـلـاقـهـاـ بـالـذـكـرـياتـ الـأـخـرـىـ. كـمـاـ أـنـ بـعـضـ الـذـكـرـياتـ يـمـكـنـ تخـزـينـهـاـ فـيـ أـكـثـرـ مـنـ قـسـمـ، فـالـأـشـيـاءـ السـيـئـةـ يـمـكـنـ تخـزـينـهـاـ فـيـ قـسـمـ (قصـصـ مـآـسـيـناـ) أوـ رـبـماـ يـتـخـزـينـهـاـ فـيـ قـسـمـ (أشـخـاصـ لاـ يـحـبـونـنـيـ) أوـ فـيـ قـسـمـ (حـيـاةـ غـيرـ عـادـلـةـ)، وـالـبعـضـ مـنـ لـدـيـهـ مـسـاحـاتـ كـبـيرـةـ لـهـذـهـ التـصـنـيـفـاتـ وـمـنـ ثـمـ فـإـنـهـ يـتـذـكـرـ بـسـهـولةـ الـآـلـاـمـ وـالـمـظـالـمـ الـتـيـ تـعـرـضـ لـهـاـ.

وـخـطـورـةـ إـنـشـاءـ قـصـةـ الشـعـورـ بـالـظـلـمـ هـذـهـ هيـ أـنـهـ تعـكـسـ وجـهـةـ نـظـرـكـ أـنـتـ، بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ أـنـهـ تـعـملـ عـلـىـ تـوصـيلـ فـكـرةـ معـيـنةـ. وـعـنـدـ اـخـتـيـارـ هـذـهـ الـفـكـرـةـ، فـإـنـكـ غالـباـ ماـ تـضـطـرـ إـلـىـ الـاخـتـيـارـ بـيـنـ شـيـئـيـنـ: إـمـاـ أـنـ تـقـومـ بـدـورـ الـبـطـلـ، أـوـ دـورـ الـضـحـيـةـ.

الضرـباتـ عـنـدـمـاـ يـمـارـسـ القـلـبـ مشـاعـرـ إـيجـابـيةـ كـالـامـتنـانـ وـالـلـودـ وـالـعـفـوـ، كـمـ تـضـيقـ الـأـوـعـيـةـ الدـمـوـيـةـ أـثـنـاءـ التـوـرـ ماـ يـؤـدـيـ إـلـىـ اـرـتـقـاعـ ضـغـطـ الـدـمـ، وـكـذـلـكـ اـرـتـقـاعـ السـكـرـ وـحـمـضـ الـلاـكتـيـكـ فـيـ الـدـمـ.

وـكـذـلـكـ يـقـومـ الـكـبـدـ بـالتـخلـصـ مـنـ الـكـوليـسـتـرـولـ فـيـ مـجـرـىـ الـدـمـ. وـكـذـلـكـ تـقـومـ كـيـمـيـائـيـاتـ الضـغـطـ هـذـهـ بـإـحـادـثـ اـضـطـرـابـ فـيـ عـلـمـيـةـ الـهـضـمـ وـتـوـرـ فـيـ الـعـضـلـاتـ مـعـ ضـيقـ فـيـ الـتـنـفـسـ. بلـ حـتـىـ الـجـهـازـ الـمنـاعـيـ لـلـجـسـمـ يـتأـثـرـ بـنـوـيـاتـ الـغـضـبـ هـذـهـ، فـكـمـاـ هـوـ مـوـضـعـ بـالـرـسـمـ الـبـيـانـيـ فـيـ شـكـلـ (٢ـ)ـ يـجـدـثـ زـيـادـةـ مـؤـقـتـةـ فـيـ الـIـg~Aـ، وـهـوـ نـوـعـ مـنـ الـبـروـتـيـنـ الـخـاصـ بـالـمـنـاعـةـ، وـيـعـتـبـرـ خـطـ الدـفـاعـ الـأـوـلـ فـيـ جـهـازـ الـمـنـاعـةـ ضـدـ نـزـلـاتـ الـبـرـدـ وـالـتـهـابـاتـ الـجـهـازـ الـتـنـفـسـيـ وـالـبـولـيـ، ثـمـ يـعـقـبـ هـذـهـ زـيـادـةـ اـنـخـفـاضـ شـدـيـدـ فـيـ هـذـاـ الـبـروـتـيـنـ لـمـدـدـ تـمـدـدـ إـلـىـ سـتـ سـاعـاتـ، وـذـلـكـ عـنـدـمـاـ نـعـرـضـ الـشـخـصـ لـخـمـسـ دـقـائقـ مـنـ الـغـضـبـ، بـيـنـماـ عـنـدـمـاـ يـرـكـزـ إـلـيـنـاـ تـفـكـيرـهـ فـيـ مشـاعـرـ الـلـودـ وـالـامـتنـانـ، لـمـدـدـ خـمـسـ دـقـائقـ أـيـضاـ، فـإـنـ هـذـاـ الـبـروـتـيـنـ يـزـدـادـ بـنـسـبـةـ مـلـحوـظـةـ خـلـالـ باـقـيـ سـاعـاتـ الـنـهـارـ.

لـيـسـ هـذـاـ فـحـسـبـ، فـإـنـ كـيـمـيـائـيـاتـ الضـغـطـ هـذـهـ تـقـومـ بـجزـءـ مـنـ دـورـهـاـ فـيـ حـمـاـيـتـاـ مـنـ الـخـطـرـ عـنـ طـرـيقـ الـحدـ مـنـ نـسـبـةـ النـشـاطـ الـكـهـرـبـيـ الـمـتـاحـ لـلـجـزـءـ الـخـاصـ بـالـتـفـكـيرـ مـنـ الـمـخـ وـذـلـكـ بـتـحـوـيلـ تـدـقـقـ الـدـمـ مـنـ مـرـكـزـ التـفـكـيرـ إـلـىـ أـجـزـاءـ أـقـلـ تـعـقـيدـاـ فـيـ الـمـخـ. وـيـتـمـ ذـلـكـ مـنـ خـلـالـ جـهـازـ الـعـصـبـيـ الـسـمـبـلـاـتـوـيـ الـذـيـ يـعـمـلـ بـصـورـةـ سـرـيـعـةـ وـمـفـاجـئـةـ عـنـدـ تـعـرـضـ الـجـسـمـ لـخـطـرـ ماـ يـأـفـرـازـ مـوـادـ كـيـمـيـائـيـةـ مـعـيـنـةـ أـهـمـهـاـ الـأـدـرـيـنـالـيـنـ، وـيـظـلـ فـيـ حـالـةـ اـسـتـفـارـ حـتـىـ يـزـوـلـ الـخـطـرـ وـعـنـدـهـاـ يـنـشـطـ جـهـازـ الـعـصـبـيـ الـلـاـسـيمـبـلـاـتـوـيـ لـيـعـيـدـ الـجـسـمـ إـلـىـ حـالـةـ هـدوـءـ الـأـوـلـىـ.



شكل (٢) تـأـثـرـ جـهـازـ الـمـنـاعـيـ بـنـوـيـاتـ الـخـطـرـ



كلاًما حاولت التفكير في أحسن الحلول التي يمكن اللجوء إليها. فمن الصعوبة بمكان أن تعرف ماذا تفعل عندما تكون غاضباً، ومحبطاً، وعاجزاً.

إن الخطوة الأولى نحو فهمك لقوانينك غير القابلة للتنفيذ هي أن تدرك تلك القوانين. فعندما تدرك أنك تضع قوانين غير قابلة للتنفيذ، فإنك بذلك تكون قد اتخذت الخطوة الأولى نحو مساعدة نفسك، ولا شك أنك عندما تقوم بذلك تكون قد استرجعت بعض من القوة التي منحتها للأخرين ليضروك، وكخطوة تالية فإنك تستطيع إنشاء قوانين أكثر قابلية للتنفيذ.

الاستعداد للغفو: يجب أن تدرك أن العفو أمر اختياري، فلست مرغماً على العفو عن من أساء إليك، ولكنه أيضاً لا يحدك بمحض الصدفة إذ لابد أن تأخذ قراراً به. إن للغفو ثلاثة شروط يجب أن تتوفر فيمن يريد أن يغفو، وهي:

- اعرف مشاعرك نحو ما حدث.
- كن واضحاً عند تحديد الحدث الذي أضر بك.
- أشرك معك في تجربتك شخصاً واحداً أو اثنين من تثق بهم.

إن اختيارك لشخص لتخبره لهو من الأهمية بمكان لأن ذلك يساعدك على تحويل مشاعرك إلى كلمات و يجعلها أكثر وضوحاً. إن إشراك الآخرين معنا في الألم يمكنهم من الاهتمام بنا وتزويدنا بالدعم والإرشاد، كما أن ذلك يساعدنا على تخفيف آلامنا لأننا نشعر بأننا بدرجة أقل من الوحدة. ولكن علينا أن ندرك أن حديثنا الصريح مع شخص أو اثنين من نثق بهم لا يعني أنه من الأفضل أن نخبر عشرين شخصاً، لأننا في الحالة الأخيرة نفعل ذلك حتى نشجب الجاني ونسمعهم صرخة الألم، ونريهم كيف تم إيداؤنا. وهذه الأسباب تختلف عن البحث عن المساعدة والإرشاد ولا تundo عن كونها مجرد تكرار لحكاية قصة المأساة التي تعرضنا لها. والمهم في هذه النقطة لا تشرك معك في المك إلا من نثق بهم.

فإذا اكتملت هذه الشروط فأنت الآن مستعد للغفو. والعفو في حقيقته شعور بالطمأنينة يتأتي عندما تعامل مع المك بدرجة أقل شخصية، وكذلك عندما تتحمل المسؤولية عن مشاعرك، وتصبح في القصة التي ترويها بطلاً بدل أن تكون الضحية. إن العفو هو تجربة الراحة التي تشعر بها في

فتختلف القصص لموقف واحد باختلاف الرواية ورؤيه كل منهم لهذا الموقف. إن القصة التي ترويها عن ألم لحق بك يمكن أن تتغير تبعاً لما إذا كنت أنت الجاني أو المجنى عليه. أما الأمر الخطير في إنشاء قصة الشعور بالظلم فهي من كثرة ترديدها، حتى يملّ السامعون، بل وقد يتحاشوك. استعرضنا فيما سبق الخطوات الثلاث التي تؤدي إلى حدوث المأساة، ولكن يبقى السؤال ما الذي يجعل بعض المواقف تحول إلى مأسٍ في حين لا يتحول البعض الآخر؟ فهل هناك من عامل يحدد لماذا في موقف دون الآخر تكون مستعدين لإنشاء قصة مأساة؟؟؟.... بالطبع نعم.

إن أساس عملية المأساة هو شئ يسمى (قوانين غير قابلة للتنفيذ). وهي عبارة عن مجموعة من العادات الذهنية التي تضخم مشكلة بعينها وتهون أخرى. وحتى نفهم هذه القوانين، تخيل ضابط شرطة جاداً في عمله، مسؤولاً عن مراقبة سرعة السيارات على أحد الطرق السريعة، وأنثأه جلوسه في سيارته، مرت سيارة مسرعة، فبدأ يكتب الغرامة وحاول تشغيل سيارته لكن المحرك لم يدر، وفي اللحظة التي كان عاجزاً عن الحركة لاحظ سيارة أخرى مسرعة ثم تلتها أخرى وبينما كان يتساءل عما سيفعله شعر بالغضب ثم انتابه شعور بالعجز. إن إيقاف السائقين المسرعين هي مهمة هذا الضابط وهو لا يستطيع القيام بها بسبب عطل سيارته. إن هذا الضابط المسكين في ورطة ومأزق يتمثل في محاولته فرض قوانين غير قابلة للتنفيذ.

إن السؤال الذي يفكر فيه الضابط هو ذاك السؤال الذي تفك فيه عندما يتم تجاوز قانون من قوانينك غير القابلة للتنفيذ. فالسؤال الذي تواجهه هو : (هل أستمر في كتابة الغرامات التي لا أملك تنفيذها؟)

إنك عندما تقوم بكتابة الغرامات الذهنية التي لا تملك فرضها على أصدقاءك، أو زوجتك، أو جيرانك، أو زملائك في العمل، فإنك بذلك تشتت عقلك. فالغالباً عندما نفرض قوانين غير قابلة للتنفيذ، فإننا نصدر غرامات ذهنية كي (نعقاب) الشخص الذي تصرف على نحو سيء. وللأسف، فإن القوانين عندما تكون غير قابلة للتنفيذ، فإننا سنكون الشخص الوحيد الذي سيدفع الغرامات. إنك عندما تحاول فرض شئ ما على شخص لا تملك السيطرة عليه، فإنك عندئذ تتشاءم مشكلة لنفسك، وهذه المشكلة تقف في طريقك

أستطيع، فلست أحمقًا حتى أضيع هذه الثروة). وعلى هذا فوجود الدافع إلى العفو هو الذي يحدد إمكانية النجاح فيه من عدمه.

وردا على هذا العرض الخاص بالعشرين مليون دولار، فإن بعض الناس تمنعهم مبادئهم من العفو عن الإساءة من أجل المال. ولكن عندما طُلب من أحد هؤلاء أن يتخيّل أن بندقية محسنة بالذخيرة موضوعه على صدغه وأن حامل البندقية وضع يده على الزناد منتظرًا للإشارة، وأنه لا يخلصه من هذا الموقف إلا أن يتخلص من أفكاره السلبية تجاه المسئ.

وبالطبع عند تخيل هذا الموقف فقد اختار العفو. ومن المهم أن نؤكد من خلال هذين الموقفين أن المأسى تضرنا بطرق عدّة ربما لا تستلزم بندقية معمرة أو فقد ثروة ضخمة لتثير فينا الرغبة والدافع إلى العفو. فتَكُون هذا الدافع ورسوخه في النفس هو الذي يساعد على إتمام عملية العفو ونجاحها، فليست هناك إساءة غير قابلة للعفو، إن التردد نحو القيام بالعفو هو مسألة تتعلق بالدافع. إن الموازنة بين الأضرار والفوائد - أضرار الاستمرار في المعاناة وبين فوائد العفو - تُرسّخ هذا الدافع وتقويه، بالإضافة إلى معرفتك أنك بعفوك تسترد القوة التي منحتها للماضي ليدمّر حاضرك، فغالباً ما تنسى أن العفو ملك لنا وليس للمسيء.

رأينا في الصفحات السابقة أهمية العفو وخطورة الغضب والانتقام وإدراك الغرب لهذه الحقيقة ومدى تأثير الصحة النفسية والبدنية للإنسان بهذه الأمور. فدعونا نعرض لكم الآن العفو من المنظور الإسلامي، وكيف اهتم به الإسلام وحث عليه ورَغَب فيه. والحقيقة أنه عند استعراضنا للنصوص الشرعية، آيات قرآنية كانت أو أحاديث نبوية، التي تحدثت عن العفو فسيصعب حصرها وذلك لتنوعها وتتنوع المناسبات التي ذكرت فيها. ولكننا سنكتفى هنا بأكثرها ارتباطاً بالمعنى وأوضاحتها دلالةً عليه.

الوقت الحاضر. فالعفو لا يغير الماضي، لكنه يغير الحاضر. والعفو يعني أنك اخترت أن تتألم بدرجة أقل حتى لو كنت مجروهاً. إن العفو ملك لك وليس لأحد آخر. إن ماضي الفرد لا ينبغي أن يكون سجناً، فإذا كان لا نملك أن نغيره فلا بد أن نبحث عن طريقة نتخلص بها من ذكرياتنا المؤلمة. إن العفو يمكننا من الاعتراف بالماضي مع الاستمرار في الحياة. لقد أثبتت الأبحاث العلمية بشكل واضح أن تعلم العفو يعد أمراً جيداً لصحة الفرد وسعادته، فهو جيد للصحة النفسية والبدنية على السواء.

وقد أوضحت مجموعة من دراسات العفو المتخصصة. تجدون تفصيلاتها في مصادر البحث - أن كثرة العفو تحسن صحة الفرد. كما أوضحت بعض الدراسات الموجودة في الأبحاث المتعلقة بال المجالات ذات الصلة مثل علم النفس والطب والدين أن الشعور بمزيد من المشاعر الإيجابية مثل الإمتنان والاهتمام والإيمان له تأثير إيجابي على وظائف الجهاز الدوري والجهاز المناعي، كما هو مبين بالأشكال (٢٠ و٣)، إن كلًا من النوعين من الدراسات يرى أن تعلم العفو له نتائج إيجابية على حياة الفرد.

معوقات العفو: إن أهم معوقات العفو، يتمثل في الخلط بين أمرين:

- الإساءة غير القابلة للعفو.
- وبين العجز عن العفو.

معنى هل هناك دافع للعفو أم لا؟

فالخلط بين هذين الأمرين يزيد من صعوبة العفو عند الناس. وحتى تتضح هذه المسألة، فقد طُلب من أحد الرجال الذين كانوا يعانون معاناة شديدة، وكان يعتقد أن إساءة التي وجهت إليه غير قابلة للعفو مطلقاً، أن يتخيّل أن عشرين مليون دولار قد وضعت في حسابه وأن هذا المال سيصبح ملكاً له في حالة ما إذا وافق على لا يفكر في مأساته، وإلا فإنه سيفقد هذه الثروة. وكانت إجابته بعد أن وضع في هذا السيناريو (نعم



الأيات:

حرة لوجه الله تعالى. وروي عن الأخفف بن قيس مثله.

٢. ﴿وَالَّذِينَ يَجْتَبُونَ كَبَائرَ الْإِثْمِ وَالْفَوَاحِشَ وَإِذَا مَا غَضِبُوا هُمْ يَغْفِرُونَ﴾ قوله تعالى: ﴿وَجَزَاءُ سَيِّئَةٍ سَيِّئَةً مُّثْلِهَا فَمَنْ عَفَا وَأَصْلَحَ فَأَجْرُهُ عَلَى اللَّهِ إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الظَّالِمِينَ﴾ (الشورى: ٤٠، ٣٧)

قال العلماء: جعل الله المؤمنين صفيين؛ صنف يعفون عن الظالم فبدأ بذكرهم في قوله ﴿وَإِذَا مَا غَضِبُوا هُمْ يَغْفِرُونَ﴾ أي سجيتهم تقتضي الصفح والعفو عن الناس، ليس سجيتهم الانتقام، وهؤلاء هم الصفة السابقة المقربون وقد ثبت في الصحيح أن رسول الله ﷺ ما انتقم لنفسه قط إلا أن تنتهك حرمات الله. ولأنه سبحانه خالق البشر فهو يعلم قدراتهم وتقاومهم فليس كل البشر يستطيع العفو ابتداءً ذكر الصنف الثاني وهم الذين ينتصرون من ظالمهم. ثم بين حد الانتصار بقوله: (وجراء سيئة مثلاها) فينتصر من ظلمه من غير أن يعتدي. ثم رغب هؤلاء في العفو وحثهم عليه ونفرهم من القصاص الذي قد يؤدي إلى الظلم (والله لا يحب الظالمين).

فالآيات السابقة شرعت العدل وهو القصاص وندبت إلى الفضل وهو العفو. فإن لم تطب نفسك أيها المصاب بالعفو ابتداءً فقد شرع لك الحق تبارك وتعالى القصاص والانتصار لنفسك، حتى لا تقع فريسة للصراع النفسي بين هذه المنزلة السامية وبين متطلبات نفسك الجبلية من التشفي وأخذ حقك أو رد الاعتداء عليك، ولكنه سبحانه وفي نفس الوقت ويل وينفس الكلمات حثك على العفو ورغيبك فيه.

إن الناظر في هذه الآيات الكريمة ليدرك أن من أساء إليك فلك أن ترد إساءته، وأنت حين ترد الإساءة فلست بمسيء كذلك ولكن انظر إلى عظمة القرآن عندما يريد أن يشد النفس البشرية من الانتصار لنفسها والتغلب على شهوة الانتقام إلى آفاق أعلى ومستويات أرجح للنفس المؤمنة التوافه إلى ما عند الله وتأكيده على ذلك بتكرار ذات المعنى في موضع كثيرة كما رأينا، فالذي يرد الإساءة ليس بمسيء ولكن القرآن العظيم سماها إساءة لينفر النفس منها ويسمو بها إلى المستوى الأعلى والأكمel، إلى مستوى العفو والإصلاح (فمن عفا وأصلح) فأجره على من ٦٦.... (فأجره على الله)، وذلك أن تخيل أجير يأخذ أجره من سلطان أو ملك كيف يجزل

١. ﴿الَّذِينَ يُنْفِقُونَ فِي السَّرَّاءِ وَالضَّرَاءِ وَالْكَاطِمِينَ الْغَيْظَ وَالْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ وَاللَّهُ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ﴾ (آل عمران: ١٢٤). ذكر تعالى صفة أهل الجنة فقال (الذين ينفقون في السراء والضراء) أي في الشدة والرخاء والمنشط والمكره والصحوة والمرض، وهي جميع الأحوال والمعنى أنهم لا يشغلهم أمر عن طاعة الله تعالى والإتفاق في مراضيه والإحسان إلى خلقه من قراباتهم وغيرهم بأنواع البر، وقوله تعالى (والكافرين الغيظ والعافين عن الناس) أي إذا ثار بهم الغيظ كظموه بمعنى كتموه فلم يعلوه وعفوا مع ذلك عن أساء إليهم، ومن معانى (والكافرين الغيظ) أيضاً: والجارعين الغيظ عند امتلاء نفوسهم منه، يقال منه: كظم فلان غيظه: إذا تجرعه فحفظ نفسه من أن تمضي ما هي قادرة على إمضائه باستمكانها من غاظها وانتصارها من ظلمها. وأصل ذلك من كظم القرابة، يقال منه: كظمت القرابة: إذا ملأتها ماء، وفلان كظيم ومكظوم إذا كان ممتئاً غماً وحزناً، ومنه قول الله عز وجل: (وَأَيَّضَتْ عَيْنَاهُ مِنَ الْحُزْنِ فَهُوَ كَظِيمٌ) (يوسف: ٨٤) يعني ممتئ من الحزن.

ثم قال تعالى: (والعافين عن الناس) أي مع كف الشر يعفون عن ظلمهم في أنفسهم فلا يبقي في أنفسهم موجدة على أحد وهذا أكمل الأحوال ولهذا قال (والله يحب المحسنين). فهذا من مقامات الإحسان.

والغيظ أصل الغضب، وكثيراً ما يتلازمان لكن فرقان ما بينهما، أن الغيظ لا يظهر على الجوارح، بخلاف الغضب فإنه يظهر في الجوارح مع فعل ما ولا بد؛ ولهذا جاء إسناد الغضب إلى الله تعالى إذ هو عبارة عن أفعاله في المغضوب عليهم.

وروي عن ميمون بن مهران أن جاريته جاءت ذات يوم بصحبة فيها مرقة حارة، وعنده أضياف فعشرت فوقعت المرقة عليه، فأراد ميمون أن يعايبها، فقالت الجارية: يا مولاي، استعمل قوله تعالى: (والكافرين الغيظ) قال لها: قد فعلت. فقالت: اعمل بما بعده (والعافين عن الناس). فقال: قد عفوت عنك. فقالت الجارية: (والله يحب المحسنين). قال ميمون: قد أحسنت إليك، فأنت



هكذا وجدنا كيف أن علماء النفس اليوم بعد كل هذا التقدم يصلون إلى بعض ما دلنا عليه حبيبنا ومصطفاناً ﷺ، فهم يتعلمون الصفح لينعموا بالأمن في الدنيا، أما نحن المسلمين فنظرتنا أوسع وأرحب وهدفنا أسمى وأرفع، فمن يعفو من المسلمين ينعم بالأمن والسلام النفسيين في الدنيا وهو يؤمل في الآخرة الثواب الجليل فيفوز بخيри الدنيا والآخرة، أما غير المسلمين فغاياتهم محدودة وهدفهم قاصر على هذه الحياة الفانية. فإن كان فائتهم يقول: (Forgive For Good) بمعنى إعْفُ من أجل الخير، فتحنّ نقول (Forgive For God) اعْفُ من أجل الله..

المصادر العربية:

١. تفسير القرطبي.
٢. تفسير بن كثير.
٣. تفسير الجلالين.
٤. تفسير الطبرى.
٥. المقصد الأسمى في شرح الأسماء الحسنى للغزالى.
٦. مختار الصحاح.
٧. عن المعبد شرح سنن أبي داود.
٨. الشيخ الدكتور صالح بن حميد. دروس في الحرم المكي الشريف.

المصادر الأجنبية:

- 1) Forgive for Good by Frederic Luskin (Feb. 2003)
- 2) Forgiveness: How to Make Peace With Your Pastband get on with your life... by Sidney B. Simon.(Oct. 1990).
- 3) Forgiveness Is a Choice: A Step-By-Step Pr... by Robert D. Enright.(May 2001).
- 4) Forgive and Forget: Healing the Hurts We Don't deserve... by Lewis B. Smedes. (Sept.2007)
- 5) Forgive and Love Again: Healing Wounded Re... by John Nieder (jul. 2003).
- 6) Art of Forgiving by Lewis B. Smedes (Aug. 1997).
- 7) Anger management tips: Tame your temper. (MayoClinic.com).
- 8) The Science of HeartMath: http://www.heartmath.com/freeze-framer/science_of_freeze-framer.html.

له العطاء؟ فكيف يكون الأمر عندما يكون أجرك على ملك الملوك. وانظر إلى كرم الكريم وجوده فلم يقل أجره (من الله) أو (عند الله)، ولكن قال (على الله)، وكأنه دين عليه.

سبحانه وتعالى. للذى يعفو ويصفح !!

وحتى تعلم مقدار هذا الفضل والمقام فإن هذا التعبير (أجره على الله) لم يذكر في القرآن كله إلا في موضعين هذا، والذي في سورة النساء: ﴿وَمَنْ يُهَاجِرْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ يَجِدْ فِي الْأَرْضِ مُرَاغِمًا كَثِيرًا وَسَعَةً وَمَنْ يَخْرُجْ مِنْ بَيْتِه مَهَاجِرًا إِلَى اللَّهِ وَرَسُولِهِ ثُمَّ يُدْرِكُهُ الْمَوْتُ فَقَدْ وَقَعَ أَجْرُهُ عَلَى اللَّهِ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَّحِيمًا﴾ (النساء: ١٠٠)، فتأمل في مقدار الترغيب والحمد منه سبحانه إلى العفو والتسامح فلم يسو. سبحانه تعالى. مع أجر العافي إلا من خرج من بيته مهاجرا في سبيل الله ورسوله ليس هذا وفقط ولكن وأدركه الموت أيضا فهو مهاجر شهيد. فأى فضل وأى ثواب تحصله أيها العافي عندما يكون أجرك على الله لهذا المهاجر الشهيد !!!

ثم قارن بين هذا الترغيب والحمد على العفو، لأنه كما رأينا فإن أهم عائق للعفو هو وجود دافع له من عدمه، ولقد عرضنا في بداية البحث، محاولاتهم الترغيب في العفو، بالوعد بثروة أو التهديد بموته، وأن ما يجنيه العافي أهم من هذا وذاك، تجد الفرق بين منهج البشر وخلق البشر. فدافعتك أيها المؤمن هو تحصيل محبة الله وما وعدك به من أجر، تكفل به وجعله كأنه دين لك عليه. سبحانه تعالى ..

جائزة العفو:

ونتيجة هذا العفو هو ما أخبر عنه نبينا ﷺ:

عن سهل بن معاذ عن أبيه أن النبي ﷺ قال: (من كظم غيطاً وهو قادر على أن ينفذ دعاه الله . عز وجل . على رءوس الخلاق في يوم القيمة حتى يخирه الله من العور العين ما شاء). وفي رواية (ملا الله جوفه أمنا وإيمانا). سنن أبو داود، تأمل (وهو قادر على أن ينفذه) فهو عفو القادر القوى لا عفو الضعيف المغلوب على أمره.

ثم انظر إلى عظم الثواب في الدنيا (ملا الله جوفه أمنا وإيمانا) وفي الآخرة (يخيره الله من العور العين ما شاء).

وقد ضرب لنا الرسول ﷺ أروع المثل في التحلي بهذه الخصلة الحميدة فموقعه يوم فتح مكة المكرمة معروفة حينما عفا عن كل الذين أساءوا إليه وأذوه وأخرجوه وقال لهم: اذهبوا فإنتم الطلاقاء.



في الأزمة العالمية المعاصرة الغرب يرى الإسلام منقذًا

أ. مصطفى الشيمي



الإسلام منهج شامل لكافة جوانب الحياة فهو عقيدة وشريعة عبادات ومعاملات دين ودولة، يمزج بين المادة والروح في إطار متوازن.. ولقد ثبت بيقين أن النظام الاقتصادي في الإسلام نظاماً فريداً ممعجزاً، يتمسّ بخصائص إيمانية وأخلاقية وسلوكية، لا توجد في أي نظام اقتصادي وضعٍ، كما أنه ينضبط بمجموعة من الأحكام والمبادئ الشرعية المستنبطة من القرآن والسنة، وتبيّن أنه صالح للتطبيق في كل زمان ومكان.

ما ترتب عليه محقّ المال وضياعه، وحدوث الانهيار المالي الذي خرب كل المؤسسات المالية على مستوى العالم، وأخذت الناس حالة من الهلع والخوف والاضطراب .

في مناخ الأزمة انطلقت أصوات في الغرب تنادي بتطبيق أنسس في الاقتصاد الإسلامي بعد فشل النظم الوضعية في تحقيق الحياة الرغدة بشقيها المادي والمعنوي للناس.

ومن ضمن هؤلاء:

1. بوفيس فانسون رئيس تحرير مجلة (تشالينجز) ٤/١٤٢٩هـ الموافق ٢٠٠٨/٥/٢٠٠٨م.. في افتتاحية مجلة (تشالينجز)، كتب (بوفيس فانسون) رئيس تحريرها موضوعاً بعنوان (البابا أو القرآن) آثار موجة عارمة من الجدل وردود الأفعال في الأوساط الاقتصادية.

فقد شاء الكاتب فيه عن أخلاقيات الرأسمالية؟ دور المسيحية كديانة والكنيسة الكاثوليكية بالذات في تكريس هذا المتردع والتساهلي في تبرير الفائد، مشيراً إلى أن هذا السلوك الاقتصادي السيئ أودى بالبشرية إلى الهاوية.

لقد كان رسول الله ﷺ مدرسة جامعة لكل جوانب الحياة ما ترك صغيرة ولا كبيرة إلا وبينها قولًا وعملًا منهجاً وسلوكًا، وتركنا على المحجة الواضحة ليelaها كنهارها لا يزيغ عنها إلا هالك. وأرشدنا ﷺ إلى المرجعية التي تعصمنا من الزلل وتجنبنا الأخطار والمهالك فقال ﷺ: (تركت فيكم ما إن تمسكتم به لن تضلوا بعدى أبداً كتاب الله وستتي) (رواه البخاري) ومن يدرس أبواب المعاملات في الفقه الإسلامي يجد فيها منهجاً اقتصادياً كاملاً يقوم على مجموعة من الأحكام والمبادئ العلمية والنماذج العملية والضوابط الشرعية؛ التي تمثل الإطار الفكري والعملي للاقتصاد الإسلامي؛ والذي يمثل طفرة تشريعية هائلة في التاريخ البشري. ومن يدرس ويحلل النظم الاقتصادية المطبقة في العالم اليوم يجدها تسير إما في ذلك النهج الرأسمالي أو الاشتراكي أو في خليط منهما معاً، وكل هذه النظم تطبق على أساس الفصل بين الاقتصاد والتقييم والضوابط الإلهية،



أشارت فيه إلى أهمية التمويل الإسلامي ودوره في إنقاذ الاقتصاد الغربي، واعتبرت نابليوني أن (مسؤولية الوضع الطارئ في الاقتصاد العالمي والذي نعيشه اليوم ناتج عن الفساد المستشري والمضاربات التي تحكم بالسوق والتي أدت إلى مضاعفة الآثار الاقتصادية)، وأضافت أن (التوازن في الأسواق المالية يمكن التوصل إليه بفضل التمويل الإسلامي بعد تحطيم التصنيف الغربي الذي يشبه الاقتصاد الإسلامي بالإرهاب، ورأى نابليوني أن التمويل الإسلامي هو القطاع الأكثر ديناميكية في عالم المال الكوني). وأوضحت أن (المصارف الإسلامية يمكن أن تصبح البديل المناسب للبنوك الغربية، فمع انهيار البورصات في هذه الأيام وأزمة القروض في الولايات المتحدة فإن النظام المصرفي التقليدي بدأ يظهر تصدعاً ويحتاج إلى حلول جذرية عميقه).

٧. موريں آپی: الاقتصادي الفرنسي الحائز على جائزة نوبل في الاقتصاد ومنذ عقدين من الزمن تطرق إلى الأزمة الهيكلية التي يشهدها الاقتصاد العالمي بقيادة الليبرالية المتوجهة معتبراً أن الوضع على حافة بركان، ومهدداً بالانهيار تحت وطأة الأزمة المضاعفة (المديونية والبطالة). واقتصر للخروج من الأزمة وإعادة التوازن شرطين هما تعديل معدل الفائدة إلى حدود الصفر ومراجعة معدل الضريبة إلى ما يقارب٪٢. وهو ما يتطابق تماماً مع إلغاء الربا ونسبة الزكاة في النظام الإسلامي.

٨. تأسيساً على ذلك: فإن المطلوب هنا نحن المسلمين وعلماء الاقتصاد أن نستغل هذه الفرصة ونجعلها في صالح المسلمين ونشر الإسلام ويجب أن يقوم مجموعة من الباحثين المسلمين وعلماء الاقتصاد في العالم الإسلامي بالاشتراك مع جميع المنظمات والحكومات الإسلامية لعمل خطة لحل الأزمة الاقتصادية و يكون الحل طبقاً للشريعة الإسلامية وعندما يقتضي الغرب بهذا الحل فإنهم سرعان ما يطبقونه لأنهم يغرقون في الخسارة والانهيارات وعند نجاح هذه الخطة في حل تلك الأزمة سوف يعيد الغرب التفكير والنظر في تطبيق الشريعة الإسلامية واستخدامها في باقي المجالات كالقوانين الجنائية والميراث وغيرها.

وأختم كلامي بنداء قرآنِي عظيم يقوله تعالى: ﴿يَا أَهْلَ الْكِتَابَ قُدْ جَاءَكُمْ رَسُولُنَا يَبْيَّنُ لَكُمْ كُثِيرًا مَا كُنْتُمْ تُخْفَوْنَ مِنَ الْكِتَابِ وَيَعْفُوُ عَنْ كَثِيرٍ قَدْ جَاءَكُمْ مِنَ اللَّهِ نُورٌ وَكَتَابٌ مُبِينٌ . يَهْدِي بِهِ اللَّهُ مَنْ أَبَيَ رِضْوَانَهُ سُبُّ السَّلَامِ وَيَخْرُجُهُمْ مِنَ الظُّلْمَاتِ إِلَى النُّورِ يَأْذِنُهُ وَيَهْدِيهِمْ إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ﴾ (المائدة: ١٥ - ١٦)

وتساءل الكاتب بأسلوب يقترب من التهكم عن موقف الكنيسة ومستسمحاً البابا بنديككت السادس عشر قائلاً: أظن أنتا بحاجة أكثر في هذه الأزمة إلى قراءة القرآن بدلاً من الإنجيل لفهم ما يحدث بنا وبممارفنا لأنه لو حاول القائمون على ممارفنا احترام ما ورد في القرآن من تعاليم وأحكام وطبقوها ما حل بنا ما حل من كوارث وأزمات وما وصل بنا الحال إلى هذا الوضع المزري؛ لأن النقود لا تلد النقود.

٢. رولان لاسكين: رئيس تحرير صحيفة (لوجورنال دي فيناس) بضرورة تطبيق الشريعة الإسلامية في المجال المالي والاقتصادي لوضع حد لهذه الأزمة التي تهز أسواق العالم من جراء التلاعب بقواعد التعامل والإفراط في المضاربات الوهمية غير المشروعة. وفي مقاله الذي جاء بعنوان: (هل تأهلت وول ستريت لاعتناق مبادئ الشريعة الإسلامية؟)، عرض لاسكين المخاطر التي تحدق بالرأسمالية وضرورة الإسراع بالبحث عن خيارات بديلة لإنقاذ الوضع، وقدم سلسلة من المقترنات المثيرة في مقدمتها تطبيق مبادئ الشريعة الإسلامية برغم تعارضها مع التقاليد الغربية ومعتقداتها الدينية.

٣. وحسب موقع الجزيرة نت: فقد دعى مجلس الشيوخ الفرنسي إلى ضم النظام المالي الإسلامي للنظام المالي في فرنسا وقال المجلس في تقرير أعددته لجنة تعنى بالشؤون المالية في المجلس أن النظام المالي الذي يعتمد على قواعد مستمدّة من الشريعة الإسلامية مريح للجميع سواء كانوا مسلمين أو غير مسلمين، وأكد التقرير الصادر عن اللجنة المالية لمراقبة الميزانية والحسابات الاقتصادية للدولة بالمجلس أن هذا النظام المالي الإسلامي الذي يعيش ازدهاراً واضحاً قابلاً للتطبيق في فرنسا.

٤. وفي استجابة لهذه النداءات: أصدرت الهيئة الفرنسية العليا للرقابة المالية، وهي أعلى هيئة رسمية تعنى بمراقبة شهادات البنوك، في وقت سابق قراراً يقضي بمنع تداول الصفقات الوهمية والبيوع الرمزية التي يتميز بها النظام الرأسمالي واحتراط التقاضي في أجل محدد بثلاثة أيام لا أكثر من إبرام العقد، وهو ما يتطابق مع أحكام الفقه الإسلامي.

٥. كما أصدرت نفس الهيئة: قراراً يسمح للمؤسسات والمعاملين في الأسواق المالية بالتعامل مع نظام الصكوك الإسلامية في السوق المنظمة الفرنسية، والصكوك الإسلامية هي عبارة عن سندات إسلامية مرتبطة بأصول ضامنة بطرق متعددة تتلاءم مع مقتضيات الشريعة الإسلامية.

٦. وتتوالى شهادات عقلاء الغرب ورجالات الاقتصاد: للتنبيه إلى خطورة الأوضاع التي يقود إليها نظام الرأسمالي الليبرالي على صعيد واسع وضرورة البحث عن خيارات بديلة تصب في مجلملها في خانة البديل الإسلامي، ففي كتاب صدر مؤخراً للباحثة الإيطالية لوريتا نابليوني بعنوان (اقتصاد ابن آوى)

مصادر البحث:

موقع الجزيرة نت.

جريدة الشرق القطبية.

موقع إسلام أون لاين.

موقع: www.lorettanapoleoni.com



المعلوماتية الحيوية...

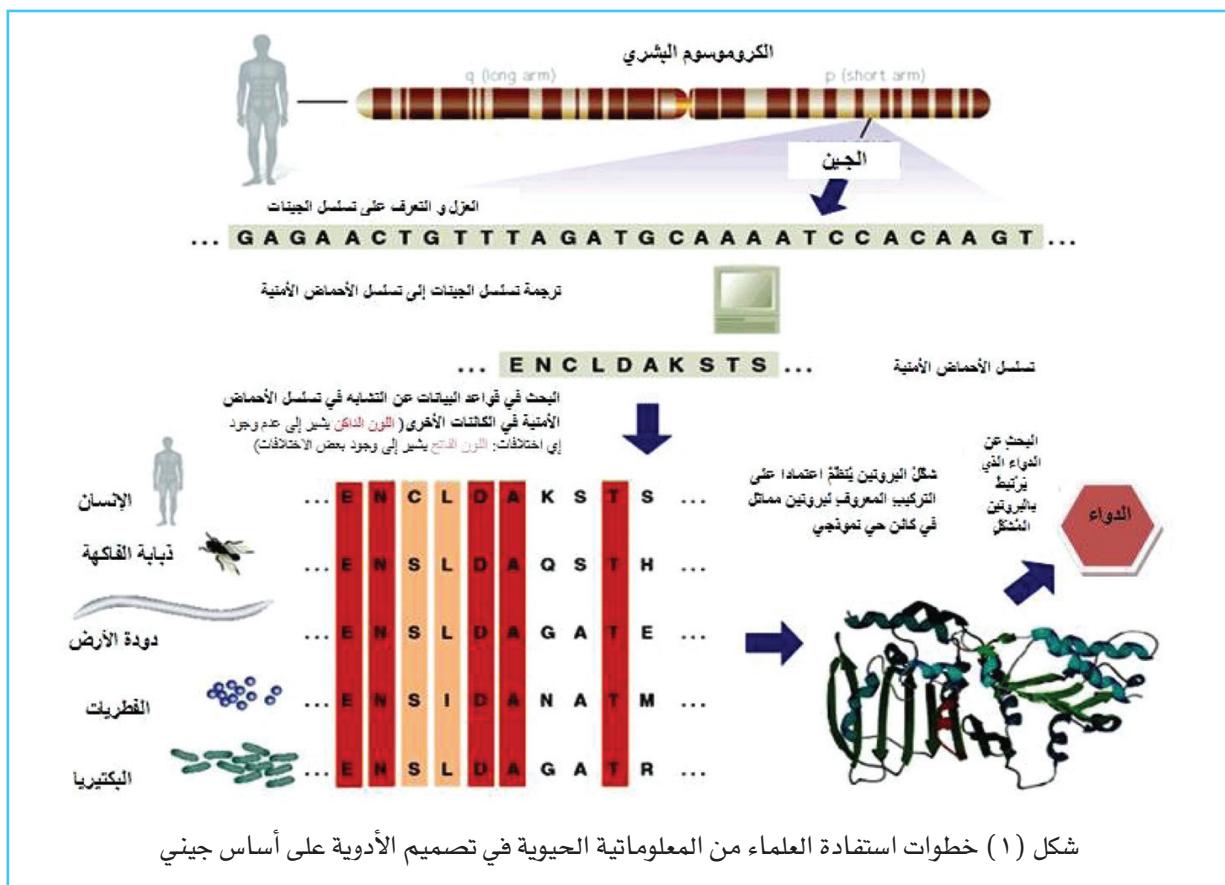
تحدي جديد أمام
علماء الطب الجزيئي
والبيولوجيا الجزيئية



هاني بن محمد شودري

لقد اتضح لنا الكثير عن العلاقة بين الجينات والأمراض خاصة بعد انتهاء مشروع الجينوم البشري، حيث أمدنا هذا المشروع الضخم بالكثير من المعلومات عن الأسباب الوراثية للعديد من الأمراض. وقد شكل هذا السبيل من المعلومات نوع من التحدي أمام علماء الطب الجزيئي وعلم الجينات مما أدى إلى اتحاد العلماء من التخصصات المختلفة كعلوم الحاسوب والرياضيات والإحصاء وغيرها من العلوم.

معيد، قسم الكيمياء الحيوية، عضو، جمعية الدراسات العليا. كلية الطب جامعة هارفرد



شكل (١) خطوات استفادة العلماء من المعلوماتية الحيوية في تصميم الأدوية على أساس جيني

أولاً: تسهيل وترتيب البيانات بحيث يتيح للباحث الحصول على أحدث المعلومات في علم الجينات وإمكانية إدخال البيانات الحديثة بسهولة، حفظ تسلسل الجينات أو البروتينات والرجوع إليها في أسرع وقت ممكن.

ثانياً: تطوير الأدوات والمصادر التي تهدف إلى تحليل البيانات الناتجة من التحاليل الوراثية. مثلاً عند وجود تسلسل معين للبروتين تقوم بعض البرامج مثل BLAST, FASTA بمقارنة هذا التسلسل بتسلسل بروتيني آخر. حيث إن تطوير هذه البرامج يحتاج إلى استخدام التقنيات الحاسوبية وذلك بنظرية بيولوجية حيوية.

ثالثاً: استخدام هذه الأدوات في تحليل البيانات الوراثية وترجمة النتائج بطريقة يمكن الاستفادة منها في النواحي البيولوجية، كالحصول على الشكل الثلاثي للبروتين بمجرد إدخال تسلسل الأحماض الأمينية للبروتين.

يساهم علم المعلوماتية الحيوية في العديد من مجالات البحث الجزيئي للحياة كدراسة التركيب الهندسي والشكلي للبروتينات، التعبير الجيني (gene expression)

المعلوماتية الحيوية Bioinformatics

ربما يتساءل القارئ عن العلاقة بين علم الحاسوب وعلم الوراثة الجزيئية والطب الجزيئي، وفي الواقع إن الحياة الجزيئية للخلية عبارة عن نظام تقنية معلوماتية Information Technology حيث إن فسيولوجيا الجسم تعتمد على عمل الجينات والتي هي أساس المعلومات الرقمية في خلايا الجسم للقيام بوظائفه المختلفة.

يعتبر علم المعلوماتية الحيوية من العلوم الحديثة التي تهتم باستخدام التقنيات المعلوماتية كعلم الحاسوب والإحصاء والرياضيات التطبيقية في فهم وترتيب البيانات الحيوية على مستوى الجينات والجزيئات، حيث يقوم علماء المعلومات الحيوية بتطبيق أساليب إدارة نظم المعلومات على التحاليل البيولوجية وبشكل محدد تطوير قواعد بيانات وخوارزميات حاسوبية تسهل وتسريع الأبحاث البيولوجية.

يهدف علم المعلوماتية الحيوية إلى استحداث عدد من التطبيقات في علم الجينات والبيولوجيا الجزيئية وذلك من أجل تحقيق ثلاثة أهداف رئيسية:



البيانات المتخصصة للبروتينات المعروفة بـ (Swiss-Prot Database) تم إدخال أكثر من ٨٨٦٠ تسلسل بروتيني، ويوضح الجدول ١ قائمة بقواعد بيانات متخصصة اعتماداً على الأنماط المختلفة للبيانات.

ومن أفضل الأمثلة للأمراض المدرورة من ناحية الطب الجزيئي هو مرض التليف الكيسي المعروف بـ Cystic Fibrosis، فإذا كنت والد طفل مصاب بهذا المرض أو إذا كنت طبيب عام وترغب في تعلم المزيد عن هذا المرض، فسوف تجد هناك أكثر من ٢٥٠ مرجع في قاعدة البيانات OMIM (Online Mendelian Inheritance in Men) فقد تم إنشاء هذه القاعدة في جامعة جون هابكن بالولايات المتحدة الأمريكية لفهم هذا المرض بغض النظر عن الخلفية العلمية للقارئ.

ويجدر بنا عند الحديث عن قواعد البيانات الحيوية ذكر أحد أهم قواعد البيانات للجينات والأمراض التي أنشئت من قبل The National Center for Biotechnology Information (NCBI) في عام ١٩٩٨م، والتي تعد جسراً يربط بين المتخصصين وال العامة حيث تحتوي على أكثر من ٨٠ مرض وراثي يتم ترتيبها بطريقتين: أولاً، على حسب الأجهزة الحيوية المتعلقة بالأمراض. ثانياً على حسب الكروموسومات المحتوية على الجين الذي يسبب المرض. فعلى سبيل المثال مرض التليف

وتصميم الأدوية (drug design)، ودراسة علم الجينوميك والبروتوميك (genomics and proteomics). لقد أصبح هذا العلم محل اهتمام العديد من شركات الحاسوب العملاقة ومصممي البرامج، ومن المتوقع أن يزداد الطلب مستقبلاً على الخبراء في هذا المجال. ووفقاً للمحللين الاقتصاديين فإن حجم الاستثمارات في هذا القطاع سيقارب مائة مليار دولار خلال السنتين القادمتين.

يتطلب علم المعلوماتية الحيوية إلى الإمام بعدد من العلوم كعلم الأحياء الجزيئية والرياضيات وعلوم الحاسوب إضافة لقوانين الفيزياء والكيمياء والأهم طبعاً هو الإمام التقنية المعلومات (IT) وذلك من أجل تحليل البيانات البيولوجية دراستها، فمثلاً يجب الإمام بنظم إدارة قواعد البيانات ك MySQL و Oracle و MySQL و معرفة جيدة بلغات البرمجة مثل Java، C++، Python، Perl، لا ينحصر استخدام المعلوماتية الحيوية في حوسبة البيانات البيولوجية وإنما يتعدى ذلك إلى حل العديد من المشكلات البيولوجية واكتشاف الأنماط الأحيائية المتعددة.

قواعد البيانات الحيوية Biological Database

لقد تطور استخدام الانترنت (أو الشبكة العنكبوتية) في الفترة الأخيرة في مجال الأبحاث البيولوجية، حيث أصبحت هناك موقع إلكتروني متخصص لأمراض وراثية معينة توفر المعلومات العامة والخلفية النظرية للعديد من الأمراض لكي يتسلّى للمتصفح فهم جميع ما يتعلق بالمرض بسهولة تامة. يسعى العلماء المتخصصون في علم المعلوماتية الحيوية إلى تطوير خوارزميات جديدة وتقنيات إحصائية تساعد في تحصيل المعلومات من مجموعات ضخمة من البيانات الحيوية، وتحليل وتقسيم الأنماط المختلفة من البيانات التي تتضمن سلاسل الأحماض الأمينية والأحماض النوويية والبنية البروتينية في قواعد بيانات متخصصة، وكذلك تطوير وتنفيذ أدوات تساعد على إدارة قواعد البيانات.

إن الكم الهائل من النتائج والتحاليل للأبحاث في مجال علم الجينات والطب الجزيئي حول العالم أدى إلى تكوين قواعد بيانات متخصصة بحيث يتم ترتيب وتحديث البيانات بشكل دوري. فمثلاً في أغسطس عام ٢٠٠٠ تم إدخال أكثر من ٨٢١٤٠٠ تسلسل للأحماض النوويية في قاعدة بيانات تعرف بالبنك الجيني (GenBank) وكذلك في قاعدة

إن تعاون العلماء من تخصصات المختلفة فتح فرص جديدة في مجال الأبحاث الجزيئي حيث أصبحت هناك تخصصات دقيقة كالأحياء الحاسوبي Computational biology وعلم الأحياء الأنظمة System biology والجينوم الحاسوبي. (الشكل ٢) Computational genomics

الكيسي Cystic Fibrosis مرتبطة بالجهاز التنفسى والجهاز الهضمي وتوجد جينات هذا المرض على الكروموسوم (Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator ٧ رقم ٧q31.2). وتحتوي هذه القاعدة على معلومات مختلفة عن المرض كالأسباب والأعراض وعدد من المواقع المتخصصة الأخرى.

جدول (١) قائمة المواقع الإلكترونية لقواعد البيانات الحيوية المعروفة مقسمة على أساس نمط البيانات

الموقع الإلكترونية	قواعد البيانات
www.expasy.ch/sprot/sprot-top.html www.mips.biochem.mpg.de/proj/protseqdb www.bioinf.man.ac.uk/dbrowser/OWL www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=protein	سلسل البروتينات (أولي) Swiss-Prot PIR-International OWL NRDB
www.expasy.ch/prosite www.bioinf.man.ac.uk/dbrowser/PRINTS/PRINTS.html www.sanger.ac.uk/Pfam	سلسل البروتينات (ثانوي) PROSITE PRINTS Pfam
www.rcsb.org/pdb ndbserver.rutgers.edu/ www.ncifcrf.gov/CRYs/HIVdb/NEW_DATABASE www.biochem.ucl.ac.uk/bsm.pdbsum www2.ebi.ac.uk:8081/home.html www.biochem.ucl.ac.uk/bsm/cath scop.mrc-lmb.com.ac.uk/scop www2.embl-ebi.ac.uk/dali/fssp	تركيب الجزيئات الكبيرة Protein Data Bank (PDB) Nucleic Acids Database (NDB) HIV Protease Database ReLiBase PDBsum CATH SCOP FSSP
www.ncbi.nlm.nih.gov/Genbank www.ebi.ac.uk/embl www.ddbj.nig.ac.jp	سلسل النيوكليريات GenBank EMBL DDBJ
www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Genome www.ncbi.nlm.nih.gov/COG bioinfo.mbb.yale.edu/genome	سلسل الجينوم Entrez genomes GeneCensus COGs
www.edi.ac.uk/interpro www.expasy.ch/srs5 www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez	قواعد البيانات المتكاملة InterPro Sequence retrieval system(SRS) Entrez



المركز الوطني للطب البديل إنجاز وأمل



د. عبدالجواد الصاوي

في جلسة تاريخية لمجلس الوزراء السعودي أقرت المملكة العربية السعودية التعامل مع البدائل الطبية والتكاملية التي تخدم المرضى وتقدم لهم الرعاية الطبية الشاملة، وحسمت الجدل الدائر بين أساطين الطب الغربي الذين لا يريدون منافسا لهم في هذا الميدان، وبين الحكماء الذين يريدون النفع لعامة الناس؛ وأصدرت قرارا حكما بإنشاء المركز الوطني للطب البديل ليكون مرجعا للنشاطات المتعلقة بكل النظم العلاجية الأخرى وعلى رأسها الطب الإسلامي. ونأمل أن تحدو الدول العربية والإسلامية حذو المملكة وجميع الدول المتقدمة، في تقنين وتطبيق كل النظم النافعة لحفظ الصحة وشفاء المرضى.



والتحليل لنلق الضوء على الطب البديل وأقسامه ومدى انتشاره في العالم والطب الإسلامي وإمكانية تطبيقه في المجتمعات الإسلامية والفائدة المرجوة التي يمكن أن يجنيها الناس من التزامهم وتطبيقهم لهذه المناهج النافعة.

الطب البديل هو مجموعة من مناهج صحية عديدة مبنية على علم طبي قائم بذاته لكل منها، معتمدة على التشخيص الدقيق من خلال الفحص الشامل للمريض؛ لحالته النفسية والعقلية والجسدية. ويسميه بعض العلماء في الغرب: الطب الكلي Holistic Medicine وتعرفه جمعية الطب الكلي الكندية والمعهد الأمريكي للطب الوظيفي والجمعية الأمريكية للطب الكلي American board for Holistic Medicine بأنه: نظام رعاية صحية متكاملة يؤدي إلى التوازن والتكميل بين الموامل الجسمية والعقلية والعاطفية والاجتماعية والروحية أو هو العلم الذي يجمع بين الجسم والعقل والروح للحصول على أحسن نتيجة علاجية ووقائية للإنسان وهو مبني على دمج الوسائل العلاجية للحصول على أفضل النتائج ويؤكد على اعتبار الإنسان وحدة واحدة جسد وروح وعقل. وتعرفه منظمة الصحة العالمية: أنه خلاصة لمجمل المعارف والمهارات والممارسات المركزة على النظريات والمعتقدات والخبرات المستقاة من الثقافات المختلفة، سواء كان تفسيرها ممكناً أو غير ممكن، والغرض منها الحفاظ على الصحة، والوقاية، والتشخيص، والتقليل من عبء الأمراض البدنية والعقلية أو علاجها.

وهذا نص القرار:

بعد الاطلاع على المحضر (التاسع والتسعين) للجنة الوزارية للتنظيم الإداري الخاص بدراسة الطب البديل والتكمالي، أقر مجلس الوزراء عدداً من الإجراءات من بينها ما يلي:

أولاً: ينشأ مركز وطني للطب البديل والتكمالي ضمن وزارة الصحة يعمل باعتباره جهة مرجعية وطنية في كل ما يتعلق بنشاطات الطب البديل والتكمالي، ويرتبط بوزير الصحة مباشرة.

ثانياً: يُستعان بلجنة استشارية من المسؤولين والمخصصين في الطب البديل والتكمالي، تضم ممثلين لعدد من الوزارات والمؤسسات العامة والهيئات الحكومية المهمة بالشأن الصحي إضافة إلى القطاع الخاص.

وللمركز الاستعانة بالخبراء في مجال الطب البديل والتكمالي من خارج المملكة.

ثالثاً: من بين مهام المركز ما يلي:

1. وضع الأسس والمعايير والشروط والضوابط لمزاولة مهنة الطب البديل والتكمالي.

2. إجراء المسوحات والدراسات والبحوث المتعلقة بالطب البديل التكمالي.

3. إصدار التراخيص بمزاولة الطب البديل والتكمالي.

4. وضع الضوابط والمعايير للمحافظة على توثيق علوم الطب البديل والتكمالي وبخاصة الطب الإسلامي والعربي.

لذلك كان من المهم أن نتناول هذا القرار الصائب بالبيان



منها، وتخدير المريض بعقاقير غير ملائمة له، أو بطريقة خاطئة وإجراء عمليات الولادة الطبيعية المبكرة بالجراحة القصيرة، أو بالأدوية من غير سبب طبي يلجمي لذلك، وتشخيص المرض بطريقة خاطئة أو مبالغ فيها، وتحميل المريض كما هائلاً من الفحوصات المختلفة وتعريفه لمتابعة نفسية وجسدية ومالية، وإعطاء مرضى العلل النفسية أدوية كيماوية تسبب الإدمان من غير إخبار المرضى بذلك. وإخبار المريض بحالته المرضية الخطيرة، بطريقة غير ملائمة مما يؤدي لظهور حاليه. وامتلاء الوصفة الطبية بعدد كبير من الأدوية من غير مبرر طبي. والمبالغة في وصف المضادات الحيوية للمرضى بلا ضرورة، وصرف الأدوية بلا وصفات طيبة.

ومما يدل على أن هذه الأخطاء أخطاء منهجية حجم هذه الأخطاء في الدول المتقدمة. تقول كاثي شوين نائبة رئيس صندوق الكومونولث:

لقد وصل عدد المرضى الأميركيين الذين يتناولون أدوية خاطئة أو علاج غير مناسب أو صحيح أو حدث تأخير في فحوصاتهم في عام ٢٠٠٥ و٦٠٠٢٠ إلى ٣٤٪ في ٢٠٪ في كندا واستراليا، ٢٥٪ في نيوزيلندا، ٢٢٪ في ألمانيا، ٢٢٪ في بريطانيا. وتصل نسبة حالات الوفاة نتيجة خطأ طبي إلى معدلات عالية سنوياً في معظم أنحاء العالم. ففي الولايات المتحدة ما يقارب ٩٨٠٠ حالة وفاة سنوياً وفي بريطانيا ثلاثين ألف شخص. هذا غير من يعلنون من عواقب وخيمة من جراء تلك الأخطاء دون أن تصل بهم إلى حد الوفاة.

أما أخطار وأخطاء ما يحدث في عالم الدواء فالحاديث عنه مؤلم، فلا يخفى على أحد الآن أن شركات الدواء تتاجر في آلام البشر. لقد كان العلماء على مدار التاريخ في سعي دائم لاكتشاف علاجات تذهب آلام الناس، وكان شعارهم (دواء لكل داء) أما الآن وبعد تضخم أحجام شركات الأدوية، وزيادة نفوذها وسلطاتها تحول الشعار إلى: (داء لكل دواء) لتتضاعف أرباح تلك الشركات، بغض النظر عن الأضرار التي تسببها هذه الأدوية. لقد فقدت بعض شركات الأدوية الأمانة العلمية حيث قامت بإخفاء الحقائق العلمية التي تظهر المشكلات الصحية التي تسببها بعض الأدوية إلى أن وقعت كارثة انتشار آثاره الجانبية الممكّلة، فقادت بسحبه من الأسواق!. وتقوم بعض الشركات بإعادة تصنيف بعض المشكلات الصحية

ويضم الطب البديل بين جنباته سلسلة واسعة التنوع من المناهج غير التقليدية التي تهدف إلى حفظ الصحة والشفاء من العلل والأمراض مثل العلاج بالأعشاب والعلاج بالحجامة والعلاج بالتأمل والعلاج بالتدغية والعلاج المثلثي والعلاج بالألوان والروائح والزيوت والعلاج بالتدليل والمغناطيس وغير ذلك كثير، كما يولي هذا الطب جانب الوقاية من الأمراض اهتماماً خاصاً و يجعله حجر الزاوية في حفظ الصحة البشرية. وينظر الطب البديل أو الطب التكميلي إلى الإنسان ككل؛ مكون من العقل أو الروح والجسد باعتبارهما منظومة متكاملة؛ أي أن كلاً منها يؤثر في الآخر، وهذه النظرة تختلف مع نظرة الطب الغربي التقليدي الذي يتعامل فقط مع خلايا جسد الإنسان وأعضائه.



لماذا انتشر الطب البديل؟

وقد ذاعت شهرة الطب البديل خلال العقود الأربع الأخيرة وذلك سخطاً من المرضى على الطب التقليدي لارتفاع تكاليف العلاج به، وعلى فشله في حل كثير من المشكلات الصحية، وعلى الأخطاء العديدة والقاتلة التي تقع من بعض الأطباء ومن جراء تناول الأدوية الكيميائية وأثارها الجانبية الخطيرة. ولا يخفى على أحد أخطاء الأطباء الشائعة من إجراء عمليات جراحية لا داعي لها، ونسفان بعض الأدوات الجراحية أو المناسف في بطون المرضى، أو إصابة المريض بعوى فيروسية أو بكتيرية داخل المستشفى، وقطع أو إصابة بعض الشرايين أو الأعصاب، أو إزالة بعض الأعضاء أو أجزاء



بيولوجيا المخ، وإحداث تغييرات بيوكيميائية (أي كيميائية حيوية) وعصبية تشفى الجسم. عملية إعادة التشكيل هذه يمكنها أن تحقق فارقاً ضخماً في صحتك عموماً أو في شفائك من المرض.

إن مستقبل العلاجات البديلة مفعم بالتفاؤل، ونحن نستزيد يوماً بعد يوم من الفهم الصحيح لتلك العلاجات غير التقليدية وكيفية ارتقائها بالحالة الصحية للإنسان ووقايته من المرض.

وفيما يلي مجرد دراسات شكلت طفرة في هذا الصدد:

- دراسة بريطانية حديثة كشفت عن أن الرجال الذين يتناولون الثوم بمعدل أكثر من مرتين أسبوعياً تعرضوا لنصف حجم خطر الإصابة بسرطان البروستاتا الذي تعرض له الرجال الذين لم يتناولوا الثوم مطلقاً.
- أجرى الباحثون بجامعة كمبردج وإنجلترا دراسة على 1100 حالة من ضحايا نوبات القلب فوجدوا أن أولئك الذين تناولوا من ٤٠٠ إلى ٨٠٠ وحدة دولية (IU) من فيتامين هـ (E) يومياً تعرضوا لنوبات قلب غير مميتة بنسبة ٧٧٪ أقل من أولئك الذين لم يتناولوا تلك الجرعات.

اكتشف أحد الباحثين بجامعة هارفارد أن زيت السمك أوميجا ٣ (Omega-3) قد يساعد على تنظيم النشاط

لأمراض تحتاج إلى الأدوية، أو إعادة تعريف حالة مرضية ما لتشمل نسبة أكبر من المصابين. لتصنع لهم مزيداً من الأدوية. كما تقوم معظم هذه الشركات بتصنيع الدواء للأغنياء فقط، فنسبة الأموال التي تتفقها شركات الأدوية على الأمراض التي يعاني منها فقراء العالم الثالث لا تتجاوز ١٪ من قيمة الأموال التي تتفق عالمياً على بقية الأمراض التي يهتم بها العالم المتقدم والتي تعرف بأمراض العصر.

إن الأضرار الجانبية للأدوية تعتبر السبب الرابع من أسباب الوفاة في أمريكا، (٢٠ مليون) أمريكي من الذين أدخلوا المستشفى عام ١٩٩٤ عانوا من مضاعفات الأدوية غير المناسبة وتوفي ١٠٦ ألف بتلك المضاعفات، وهذا الرقم هو معدل سنوي، ولهذا يدرس الأطباء أن معيار وصف دواء ما للمريض هو الأخذ بأخف الضرر فأخياناً تكون محاذير بعض الأدوية أخطر من العارض الصحي نفسه. لذلك وغيره فإن أعداد الناس الذين يتحولون إلى ممارسي الطب البديل أو التكميلي في ازدياد مستمر.

وفي استفتاء أجرته الرابطة القومية للرعاية الصحية بواشنطن (١٩٩٦) ظهرت النتائج الإحصائية التالية ذات الدلالة: نسبة مروعة قدرها ٧٥٪ من المواطنين الأمريكيين يفزعون من إحصائيات أخطاء الأطباء التي تتسبب في الإضرار بالمرضى أو القضاء على حياتهم. ٥٧٪ من شملهم الاستفتاء يخافون أن يستند المرض عليهم بعد إدخالهم المستشفى. ٤٤٪ زعموا أن لديهم تجربة سيئة مع العلاج الطبيعي. هذا في الدول المتقدمة ذات الضوابط الصارمة والوعي الصحي المرتفع! فماذا يمكن أن يكون عليه الحال في مجتمعاتنا؟

إن حلول الطب البديل تربط بين صحة الجسم والصحة النفسية برباط وثيق، وتقديم الأمل للمرضى من خلال علاج جذور المشكلة التي سببت المرض، والتکالیف المادیة لهذه العلاجات البديلة منخفضة بالمقارنة مع التکالیف الباھظة للطب التقليدي، كما أن هذه المناهج العلاجیة تسمح للمريض بالمشاركة الإيجابية في علاجه وفي القرارات المصیریة المتعلقة بصحته.

يقول ديرا فلوجم والدكتور هاريس صاحب كتاب الطب البديل^(١): إن أحدث البحوث التي تحلل أسس الأشياء كشفت عن أن بعض العلاجات البديلة يمكنها بالفعل إعادة تشكيل

العديد من البلدان المتقدمة أنواع معينة من علاجات الطب التكميلي والبديل؛ إذ تبلغ نسبة السكان الذين استخدمو الطب التكميلي والبديل مرة واحدة على الأقل ٤٨٪ في أستراليا، و٧٠٪ في كندا والولايات المتحدة الأمريكية، و٤٠٪ في بلجيكا، و٤٩٪ في فرنسا.

ويفيد تقرير كندي أن الشباب، والنساء، وخريجي التعليم العالي يميلون إلى استخدام الطب البديل. ويميل إلى استخدام الطب البديل ذو الدخول المرتفعة في ألمانيا، وخريجو التعليم العالي في الولايات المتحدة، والطبقية المتوسطة في إيطاليا ٦٩٪. وتهدف استراتيجية منظمة الصحة العالمية إلى: دمج الطب الشعبي أو الطب التكميلي أو الطب البديل ضمن إطار النظم الصحية الوطنية حسب ما هو ملائم من خلال إعداد وتنفيذ السياسات والبرامج الخاصة بذلك^(٢).

هل الطب البديل حديث أم قديم؟

إن المتابع لتاريخ الطب البديل يجده مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بنشأة الإنسان وتجاربه عبر الأجيال من العصر الحجري إلى العصر الحديث؛ فقد كشفت المراجع الطبية عن وثائق عديدة تسجل جوانب من استخدام علاجات عديدة عند مختلف الشعوب في اليونان منذ أرسطو الذي قدم نصيحته لممارسي الطب بأن لا يعالجو الجسد بدون الروح، إلى أبوocrates الذي علم طلابه أن يدرسوا البيئة التي يعيش فيها مرضاه حتى يفهموا عللهم، إلى الصينيين الذين استعملوا الأعشاب والإبر الصينية في علاج كثير من العلل والأمراض، إلى الهندود وطبهم الأيروفيدي منذ أربعة آلاف عام؛ الذي يركز على الوصول بالجسد لحالة التوازن باستعمال وسائل متعددة مثل التأمل والأعشاب والتدعيم والأملام المعدنية والنسائج الغذائية، إلى قدماء المصريين منذ خمسة آلاف عام؛ الذين صوروا على جدران مقابرهم علم الانعكاسات العصبية الذي يخفف من الضغوط والتوتر من خلال تدليك القدمين بأسلوب منهجي، وتمضي تجربة الأمم بما فيها من وسائل نافعة مفيدة وما فيها من أساطير وأوهام، حتى بزغ فجر الإسلام وعم نوره الأرض؛ فأرسى قواعد الطب الإسلامي أو ما يعرف بالطب النبوي المبني على ركيزتي الطب الوقائي والطب العلاجي ووضع منهاجاً دقيقاً شاملاً للوقاية من العلل والأمراض وربطه بأداء الفرائض قضية الترغيب والترهيب، وبذلك أمكن تطبيقه من قبل أفراد المجتمع بيسر وسهولة، كما وضع

الكهربائي للقلب. وطبقان لثلاثة أطباق من السمك الدهني أسبوعياً تقدم الحماية الكافية. وبالنسبة للنباتيين، يعتبر زيت الكانولا، والجوز، وزيت بذرة الكتان أطعمة غنية كذلك بمركبات (الأوميجا-٣).

- دراسة هولندية أجريت مؤخراً كشفت عن أن أولئك الذين يتناولون نصف بصلة يومياً يخفضون من خطر تعرضهم لسرطان المعدة إلى النصف.

يؤمن الباحثون بأن نبات (الجنكة) Ginkgo الصيني قد يساعد على زيادة معدل الأداء الذهني لدى أولئك الذين يعانون من فقدان الذاكرة نتيجة مرض (الزهايمر). وطبقاً لاستفتاء حديث أجري على مستوى أمريكا بأكملها، أصبح أكثر من ١٠٪ بالغين (٤٢٪) مقتطعين حالياً بالعلاجات البديلة، وقد أورد تقرير مهم عن مدى إدراك العامة للرعاية البديلة (١٩٩٧) أن ما يقرب من نصف البالغين (٤٥٪) يقولون إنهم مستعدون لدفع المزيد كتأمين طبي كل شهر حتى يتاح لهم الحصول على الرعاية البديلة. ومن بين هؤلاء الذين يتعاملون مع الرعاية البديلة يقول ما يقرب من ثلاثة أرباعهم (٧٤٪) أنهم يعالجون بالرعاية البديلة جنباً إلى جنب مع الرعاية الطبية التقليدية.



مدى انتشار الطب البديل

يُمارس الطب التكميلي على نطاق واسع وبشكل متزايد في البلدان النامية والمتقدمة على حد سواء. فحوالي ٨٠٪ من سكان أفريقيا و٦٥٪ من سكان الهند يعتمدون على الطب البديل في تلبية احتياجاتهم من الرعاية الصحية. وتُروج في

القائمة على العقاقير والجراحة تحت شعار رفض كل ما لا يقياس أو يشاهد، ومن سلبياته استخدام العقاقير المصنعة كيميائياً ذات الفاعلية الشديدة وذات الآثار الجانبية الخطيرة، وهو نظام طبي انعزالي لا يتعاون مع الأنظمة الطبية الأخرى بل لا يعترف بها ويشكك فيها، وهو قاصر على معالجة الأمراض بالعقاقير الكيميائية حتى الأمراض النفسية والعقلية والعصبية عالجها بالأدوية النفسية والمهدئات التي شاركت في شيوع ظاهرة الإدمان التي تكتسح العالم اليوم بلا هواة.

ولم يقدر الطب الحديث الطب الوقائي حق قدره إلا في السنوات الأخيرة، لأن الحضارة الغربية عملياً لم تهتم إلا بصحة الجسم فقط، وكانت نتيجة ذلك: مجتمعات تعج بما تخلفه الخمر والمخدرات من أمراض، وما تنشره الفاحشة من أوبئة فتاكة، وما يتركه القلق والتوتر النفسي من اختلالات خطيرة في وظائف الجسم البشري، رغم وفرة المستشفيات والمرافق الطبية الحديثة. يذكر التقرير الشامل الذي أعدته هيئة مراكز السيطرة على الأمراض (CDC) في أمريكا: إن التكاليف الطبية السنوية لعلاج أهم ستة أمراض مزمنة (أمراض القلب، السرطان، السكتة الدماغية، البول السكري، أمراض الرئة المعاوقة للتنفس، وأمراض الكبد)، والتي تشكل نسبة ٧٣٪ من إجمالي الوفيات على مستوى أمريكا، يبلغ مجموعها ٤٢٥ مليون دولار.

ويضيف تقرير المركز أن هذه الأمراض الستة يمكن الوقاية منها إلى حد كبير. وإليكم الإحصائيات المذهلة للمركز: لم ينفق على الوقاية من المرض عام ١٩٩٤ سوى ٢٨٧ مليون دولار، وهو ما يشكل نسبة ٧٪ من إجمالي ما أنفق سنوياً على الشخص الواحد في هذا البلد حوالي ١,٢١ دولار للوقاية من تلك الأمراض. وهو مبلغ لا يكفي حتى لشراء المخزون الأسبوعي من مضادات الأكسدة المقوية لجهاز المناعة الذي يكفي شخصاً واحداً^(١).

الطب الإسلامي أفضل بديل

إننا نحن المسلمين نملك منهجاً صحياً فريداً أخذت فيه جوانب الوقاية العناية والرعاية الكاملة: فالعبادات والمحرمات والطيبات والسلوكيات الغذائية والأخلاقية جزء من المنظومة الصحية والطبية؛ لقد أثبتت الأبحاث الطبية أن تشريع الطهارة والوضوء والغسل وسنن الفطرة، والصلوة



أسساً وأطراً عامة للطلب العلاجي وذكر بعض طرق العلاج وحث عليها أو رغب فيها، ثم جاء الأطباء المسلمين عبر سنوات النهضة العلمية الإسلامية، فاستفادوا من سبقهم، وأضافوا إلى وسائل التشخيص والتداوي الكثير والكثير؛ مما جعلهم المرجع الوحيد المفيد لدراسة وتعلم الطب في العالم أجمع لعدة قرون. تقول منظمة الصحة العالمية: لإقليم شرق المتوسط تقاليد ومساهمات مؤثرة في ممارسات واكتشافات العلوم وفنون العلاج، وقد بلغت هذه المساهمات أوجها خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر في بغداد، حيث كانت مقر الخلافة الإسلامية التي أثرت بقوة في تشكيل وتكوين وتعزيز جميع فروع المعرفة. وقد استمرت الوصفات العلاجية الشعبية شائعة الاستخدام بين الناس طوال هذه القرون. وقد ظهر خلال هذه الحقبة عمالقة التاريخ الطبي مثل ابن سينا والرازي، ووصل تطور الطب والجراحة والصيدلة إلى مستويات غير مسبوقة^(٢).

(الطب البديل).. بديل لماذا؟

جاءت الحضارة الحديثة بخيرها وشرها، وسيطر الطب الغربي الحديث على الساحة البشرية خلال عدة عقود من الزمن، ولا أحد ينكر فضل هذا الطب وفوائده العديدة من خلال تطور وسائل التشخيص والعلاج لعدد كبير من الأمراض وحل كثير من المشكلات الصحية؛ إلا أنه نظر إلى الجسم البشري باعتباره مجموعة من الخلايا والأنسجة تعمل بأسلوب ميكانيكي وكيميائي من خلال المركبات الكيميائية لهذه الخلايا، وعلى ذلك يتم اختيار الأساليب العلاجية

- الوضوء والغسل وعلاج الحمى بالماء البارد.
- العلاج بالتدغذية ممثلا في الصيام والحمية والأطعمة المناسبة في الصحة والمرض.
- العلاج بالطاقات الجسمية ممثلا في الحجامة والكي.
- العلاج الروحي ممثلا في الاستشفاء بالقرآن الكريم والدعاء.
- العلاج الجراحي ممثلا في استخدام المشرط لبط الخراريق والدمامل وما يقاوم عليها من عمليات جراحية.
- وهو طب أخلاقي إنساني فآداب المهنة وخلق الطبيب مقيدة بآداب وخلق الإسلام ويلتزم فيه بأحكام الحال والحرام في المأكل والمشرب والملابس والعلاقات بين الجنسين، ويراعي فيه جانب القيم والأخلاق حيث يعلو فيه جانب القيم على الجانب التفعي ويحترم فيه جسد الإنسان حيا وميتا.

هل يمكن أن يتعاون الطب الغربي مع الطب

البديل لتحقيق الرعاية الكاملة للمريض؟

هذا ما يطمح إليه المخلصون من العلماء والحكماء في المنظمات والمراكز الصحية. يقول تقرير لمنظمة الصحة العالمية: هنالك أربعة نظم رئيسية للسياسة الوطنية للطب البديل أو الشعبي على الصعيد العالمي، فهنالك النظام الإدماجي integrative، والنظام التضميني inclusive، والنظام التسامحي tolerant، والنظام الاستبعادي exclusive. ولا يوجد في الوقت الحاضر سوى أربعة بلدان، الطب البديل فيها مدمج في نظم الرعاية الصحية. كما قل حالياً عدد البلدان التي تأخذ بسياسة الاستبعاد. أما غالبية البلدان، فتأخذ بسياسات تضمينية أو تسامحية إزاء الطب البديل أو الشعبي^(٢).

ففي أمريكا يوجد اتجاه متزايد لدى بعض المستشفيات التعليمية المرموقة للمزج بين مدرستي الطب التقليدي والطب البديل. فقد قام أحد مستشفيات بوسطن، بالاشتراك مع كلية طب هارفارد، بإنشاء مركزاً للطب البديل مؤخراً. وحدّت جامعة كولومبيا حدودها. بل إن هيئة المعاهد القومية للصحة (NIH) يمتد وجهها شطر العلاجات البديلة في حرص حتى تعرف الفتح من السفين منها.

وبريطانيا هي البلد الوحيد في الاتحاد الأوروبي الذي لديه مستشفيات للطب التكميلي أو البديل تابعة للقطاع الصحي

والصيام، والمحرمات من الأطعمة والأشربة، والسلوك؛ كالاختلاط وال العلاقات غير الشرعية بين الجنسين؛ لذو أثر وقائي فعال لكثير من الأمراض والعلل التي يمكن أن يتعرض لها الإنسان وتودي به للهلاك. لقد جاء الإسلام العظيم لإصلاح حياتنا بوضع كليات وأسس مناهج الإصلاح في شتى مناحي الحياة؛ في الاقتصاد، والسياسة، والمجتمع والصحة؛ ذلك لأن الحفاظ على النفس أحد الضرورات الخمس التي حرصت الشريعة الإسلامية على تحقيقها وحفظها فوضعت منهاجاً صحياً شاملًا يتكون من: صحة الجسم، وصحة العقل، وصحة السلوك الخلقي، والصحة النفسية. وهذا ما يطمح إليه الطب المعاصر الآن، بعدما أقر بفشلـهـ في حل كثير من المشكلات الصحية، فناديـ عبرـ منظمة الصحة العالمية لـإـقـامـةـ نظامـ طـبـ نـمـوذـجـيـ يـجـمـعـ بـيـنـ عـدـةـ نـظـمـ عـلـاجـيـ وـيـعـمـدـ الطـبـ الـوقـائـيـ كـركـيـزةـ أـسـاسـ فـيـ هـذـاـ النـظـامـ،ـ وهذاـ ماـ تـحـقـقـ فـيـ الطـبـ النـبـويـ مـنـ أـرـبـعـةـ عـشـرـ قـرـنـاـ حـيـثـ كانـ الطـبـ الـوقـائـيـ رـكـيـزةـ هـذـاـ منـهـجـ،ـ كـمـ أـنـ المـتـبـعـ لـلـطـبـ الـعـلـاجـيـ فـيـ هـذـاـ منـهـجـ لـيـجـدـهـ ذـوـ خـصـائـصـ فـرـيـدةـ أـهـمـهـاـ:ـ النـظـرـةـ الشـمـولـيـةـ لـلـمـرـيـضـ وـلـأـسـبـابـ الـمـرـضـ؛ـ حـيـثـ يـنـظـرـ إـلـىـ الـجـسـدـ نـظـرـةـ كـلـيـةـ باـعـتـارـهـ وـحـدـةـ مـتـرـابـطـةـ.ـ وـقـدـ أـشـارـ لـذـلـكـ النـبـيـ ﷺـ فـيـ الـحـدـيـثـ الـمـتـقـقـ عـلـيـهـ:ـ مـثـلـ الـمـؤـمـنـ فـيـ تـوـادـهـ وـتـرـاحـمـهـ وـتـعـاطـفـهـ كـمـثـلـ الـجـسـدـ الـواـحـدـ إـذـاـ اـشـتـكـىـ مـنـهـ عـضـوـ تـدـاعـىـ لـهـ سـائـرـ الـجـسـدـ بـالـسـهـرـ وـالـحـمـىـ.ـ وـهـوـ طـبـ إـيمـانـيـ كـلـيـ فـيـ الـمـرـيـضـ الـمـسـلـمـ يـأـخـذـ بـأـسـبـابـ الـعـلـاجـ.ـ وـيـدـعـوـ لـنـفـسـهـ وـيـتـضـرـعـ لـرـبـهـ وـيـوـقـنـ بـأـنـ الشـفـاءـ بـيـدـ سـبـانـهـ.ـ وـيـتـغلـبـ عـلـىـ الـعـوـامـلـ السـلـيـلـةـ الـتـيـ تـعـيقـ الشـفـاءـ بـمـثـلـ الـخـوفـ وـالـيـأسـ؛ـ بـحـسـنـ توـكـلهـ وـثـقـتـهـ بـرـبـهـ.ـ كـمـ أـنـ الدـعـاءـ لـلـمـرـيـضـ مـقـبـلـ الـمـحـيـطـيـنـ بـهـ وـزـيـارـتـهـ تـسـاعـدـ فـيـ تـقوـيـةـ إـرـادـةـ الـمـرـيـضـ وـطـمـأنـتـهـ.ـ وـالـطـبـ الـعـلـاجـيـ إـلـاـ حـيـثـ يـسـتـوـعـبـ كـلـ الـطـرـقـ الـعـلـاجـيـ فـيـ الـطـبـ الـحـدـيـثـ وـالـبـدـائـلـ الـطـبـيـةـ،ـ التـيـ لـاـ تـتـعـارـضـ مـعـ الـثـوابـ الـإـسـلـامـيـةـ،ـ وـيـحـضـ عـلـىـ الـبـحـثـ عـنـ عـلـاجـاتـ لـلـأـمـرـاـضـ الـمـخـتـلـفـةـ،ـ فـمـاـ أـنـزـلـ اللـهـ مـنـ دـاءـ إـلـاـ أـنـزـلـ لـهـ دـاءـ إـلـاـ هـرـمـ.ـ وـهـوـ نـظـمـ طـبـ عـلـاجـيـ مـتـكـامـلـ يـجـمـعـ بـيـنـ الـنـظـمـ الـطـبـيـةـ الـتـالـيـةـ:

- العلاج بالنباتات الطبية ممثلا فيما وصفه النبي ﷺ في الحبة السوداء والكمأة والسنن والحناء وغيرها.
- العلاج الطبيعي بشقه الحركي ممثلا في الصلاة والركض والسباحة وغيرها والشق المائي ممثلا في



توقعات بعودة (الحجامة) من خلال المستشفيات بعد ثبوت فوائدها رسمياً. صرح الأستاذ الدكتور جابر القحطاني لجريدة الحياة فقال: أثبتت دراسة أجرتها الهيئة الاستشارية الدائمة للطب البديل على مدى عام أن للحجامة فوائد طيبة. وأن وزارة الصحة ستعلن ضوابط ممارسة الحجامة قريباً، متوقعاً أن تتولى الوزارة تخصيص أماكن لها في المستشفيات بدلاً من المنازل ومراكز الحلاقة، الأمر الذي سيوفر للمراجع رعاية طيبة في ما لو تعرض لحالة حرجة أثناء تحجيمه.

وأوضح في تصريح إلى (الحياة) أن المقام السامي سبق أن طلب من وزارة الصحة إبداء سبب وقف الحجامة، وأفادت بأنها تسببت في عدد من الأمراض والمشكلات الصحية للمحاجمين، ثم شكلت لجنة أجرت دراسة مستفيضة على مدى عام عن مدى صحة الحجامة وتأثيرها في الصحة، واطلعت على تجارب دول عربية في هذا المجال، وخلصت إلى أن لها فوائد كبيرة، ولا خطر منها إذا أجريت ضمن ضوابط صحية. وذكر أن الجهة الإشرافية على عمل الحجامة بعد عودتها هي المركز الوطني للطب البديل والتكميلي، الذي أمر بإنشائه مجلس الوزراء أخيراً. وحضر من ممارسة الحجامة في أماكن غير نظامية^(٤).

هذا وسنفرد . إن شاء الله . مقالا في العدد القادم عن الحجامة والأبحاث العلمية الموثقة التي أجريت عليها لبيان فوائدها ومنافعها والتي جلت بيقين قول نبينا ﷺ في الصحيح: إن خير ما تداویتم به الحجامة. كما تأمل أن يهتم مركز الطب البديل بالبحوث في مجال الأعشاب والمنتجات الطبيعية المستقاة من القرآن والسنة، وقد نشرت الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في هذا الموضوع باللغتين العربية والإنجليزية تأمل أن يستفاد منه.

المراجع:

١. ديرا فلوجم والدكتور هاريس الدليل غير الرسمي للطب البديل ٢٠٠١ . ترجمة مكتبة جرير. المملكة العربية السعودية.
٢. www.emro.who.int
٣. www.who.int
٤. جريدة الحياة عدد ١٧/٨/٢٠٠٨ م.

العام. وأطباء الطب الغربي الذين يقدمون خدمات المعالجة المثلية مدروجون في الدائرة الصحية الوطنية. وتوجد بالفعل مستشفيات تابعة لهذه الدائرة في لندن، وغلاسغو، ليفربول، وبريستو، وطنبريدج وولز . وفي مستشفى سانت

ماري، حيث توافر المعالجة بالاسترخاء، وباليوغا وبالغذاء dietetic . وبالتأمل، يتعاون ممارسو الطب الغربي تعاوناً وثيقاً في عملهم مع الممارسين من غير الأطباء. أما في بلجيكا، فينفع ٥٩٪ من المرضى بالطب التكميلي أو البديل. ومعظم مقدمي العلاجات التكميلية أو البديلة هم من أطباء الطب الغربي أو المعالجين الطبيعيين. ويقوم طبيب تقليدي (غربي) واحد من أربعة أطباء غربيين، معظمهم من الممارسين العامين، بتقديم علاجات تكميلية / بديلة. علماً بأن أشيئَ أشكال ممارسة الطب الشعبي هي المعالجة المثلية homeopathy ، التي يمارسها ٥٩٪ من مقدمي خدمات الطب التكميلي أو البديل؛ والوخز الإبري، الذي يمارسه ٤٠٪ منهم؛ والمداواة بالأعشاب، التي يمارسها ٢٨٪ منهم. ويقوم المعالجون الطبيعيون بتقديم ٢٢٪ من العلاجات اليدوية، ويقوم ممارسو الطب الغربي بتقديم ٣٤٪ منها. وتركَز ممارسة الطب التكميلي أو البديل في جزء كبير منها على معالجة الأمراض المزمنة. وأكثر العلاجات التكميلية أو البديلة استعمالاً هي الأدوية العشبية، ومباعدة العظم والعضل، والمعالجة المثلية، والوخز الإبري، والمعالجة بالتنويم، والمعالجة الروحية. ومعظم مرضى الطب التكميلي أو البديل هم أيضاً مرضى الطب الغربي^(١).

الطب الأصيل:

أما نحن المسلمين فلدينا الطب الإسلامي كطب أصيل في المقام الأول بمفهومه الشامل كطب وقائي وعلاجي يتعاون فيه الطب الغربي مع الطب النبوي في تقديم كل ما هو مفيد لصحة الناس. وهذا تصريح لأحد أبرز العلماء عضو المركز الوطني للطب البديل يعتبر بادرة طيبة لتطبيق جانب هام من جوانب الطب الإسلامي الذي حث عليه النبي ﷺ وممارسه هو وصحابته والمسلمون عبر التاريخ وأثبتت الأبحاث العلمية فوائده المحققة لا وهو: العلاج بالحجامة. فتحت عنوان:



حساسية الطعام FOOD ALLERGY

المسببات والأعراض التشخيص والوقاية



عبدالله عابد باز

مساعد باحث
مركز الملك فهد للأبحاث الطبية
جامعة الملك عبد العزيز - جدة

بحث تخرج لمرحلة البكالوريوس للعام ١٤٢٧ - ١٤٢٨ هـ كلية العلوم قسم علوم
الأحياء جامعة الملك عبد العزيز - جدة

إبراهيم العتيبي



معيد بكلية المجتمع بعدة
قسم تقنية المعلومات الصحية
جامعة الملك عبد العزيز - جدة



تعد حساسية الطعام من أكثر أنواع الحساسية شيوعاً بين الناس وتزداد نسبة انتشار حساسية الطعام في السنوات الأولى من عمر الطفل وقد تصل معه حتى سن الأربعين وتعرف حساسية الطعام بأنها رد فعل غير طبيعية للجهاز المناعي لجسم الإنسان عند تناوله لطعام معين ومن أهم الأطعمة المسببة للحساسية عند الأطفال هي (الحليب، الصويا، القمح، الفول السوداني). أما بالنسبة للبالغين أهم الأطعمة المسببة للحساسية لهم هي (المأكولات البحرية، الفول السوداني، المكسرات).

كيف ومتى تظهر الحساسية للطعام؟

إن حساسية الطعام يمكن أن تظهر في أي عمر، ولكن أغلب حالات الحساسية للأكل تظهر في السنة الأولى من حياة الطفل وأكثر حالات الحساسية للطعام تظهر عند الأطفال الذين يرضعون من ثدي أمهاthem في الأشهر الستة الأولى، وكذلك في الأطفال الذين تبدأ أمهاthem بإدخال الطعام في غذائهم مبكراً، مثل: البيض، والحليب واللحوم وعصير الحمضيات.. الخ. وتزداد نسبة ظهور الحساسية إذا كان أحد أفراد العائلة أو الأقارب يعني من أي نوع من أنواع الحساسية مثل: حساسية الجلد، والأنف، والصدر أو حساسية الطعام والأدوية.

وبسبب ظهور الحساسية للطعام في السنة الأولى هو أن الجهاز الهضمي يكون محمياً بـ **جسام مضادة خاصة SECRETORY IGA** وهذه الأجسام المضادة وظيفتها منع دخول الجراثيم والأطعمة المسببة للحساسية من دخول الجسم دون هضمها وتكسر جزيئاتها. ويكون تركيز هذه الأجسام منخفضاً في السنة أشهر الأولى من حياة الطفل. فإذا كان الطفل أو البالغ معرضاً للحساسية لبعض الأطعمة مثل: الحليب، فإن بروتين الحليب يدخل إلى الجسم ويؤثر على بعض الخلايا في الجسم التي بدورها تفرز أجساماً مضادة (IgE) ضد الحليب. وعند أكل الطعام نفسه مرة أخرى يتفاعل بروتين الطعام مع الأجسام المضادة (IgE) وينتج عن ذلك إفراز هرمونات منها مادة **المهستامين** بالإضافة إلى هرمونات أخرى تتسبب في ظهور أعراض الحساسية المعروفة.

ما هي الأطعمة المسببة للحساسية؟

أي طعام يمكن أن يسبب الحساسية عند ذوي الاستعداد للحساسية. وتختلف أهمية الأطعمة المسببة للحساسية باختلاف عادة الأكل؛ فمثلاً في الأطفال فإن أهم مسبب هو الحليب البقرى (الحليب الصناعي)، ثم البر (القمح) والبيض وعصير البرتقال، والطماطم، وأما الأطفال الكبار والبالغين فمن أهم الأطعمة المسببة هي الشوكولاتة والمكسرات، والبيض والأسماك بأنواعها وخاصة القشريات مثل الجمبري (الروبيان) والفول السوداني والسمسم، والعصير المعلب (في علب معدنية). في دراسة على عدد من مرضى الحساسية في الرياض وجدت أن بعض أنواع التمور من الأطعمة المهمة المسببة للحساسية بين السعوديين وقد نشرت هذه الدراسة في مجلة الحساسية الأوربية.

أعراض حساسية الطعام

قد تظهر أعراض حساسية الطعام بعد دقائق وفي بعض الأحيان بعد عدة ساعات من تناول الطعام المسبب للحساسية وهذه الأعراض تراوح بين (حكة الشفاة والحلق، تورم الفم، غثيان، قئ وإسهال). وقد تتطور الأعراض لتشمل كل من الجلد فيظهر الشرى، الوذمة الوعائية، والحكة. وقد تظهر على الجهاز التنفسى كضيق في التنفس وأذى، أو أعراض على الأنف مثل العطس، الحكة أو الاحتقان وقد تصل لهبوط ضغط الدم وقد ان الوعي.

كيف يمكن تشخيص حساسية الطعام؟

إن أفضل طريقة لتشخيص سبب حساسية الأكل هو عمل مفكرة يومية يكتب فيها كل شيء يتناوله المريض من أنواع الأكل والشرب لمدة أسبوع. بعدها يحاول أن يجد الطعام الذي يتناوله بتكرار، أو بشكل يومي ثم يمتنع عن تناول ذلك الطعام لمدة ثلاثة أسابيع، فإن تحسنت الأعراض فيصبح هناك شك أن ذلك الطعام قد يكون هو السبب.

ولتأكيد هذا الشك يبدأ الشخص بتناول ذلك الطعام يومياً لمدة ثلاثة أيام متتابعة أو حتى تظهر أعراض الحساسية مرة ثانية. فإن ظهرت الأعراض ثم تحسنت بعد الامتناع عن الطعام مرة ثانية فإن هذا يؤكد سبب الحساسية. فمثلاً لو شككت أن البيض هو المسبب، امتنع عن أكل البيض ثلاثة أسابيع، فإذا تحسنت، عد وكل البيض يومياً لمدة ثلاثة أيام. وعندما تظهر أعراض الحساسية مرة ثانية توقف عن أكل البيض، فإن تحسنت الحساسية فإن هذا دليل كاف على أن البيض هو المسبب، وعندها امتنع عنه نهائياً.

وعند الامتناع عن تناول طعام ما مثل الحليب مثلاً بالطريقة السابقة فيجب أن يمتنع الإنسان عن تناول الحليب ومشتقاته، مثل: اللبن، واللبن الرايب (الزبادي) والجبن والزبد.. الخ. وفي الواقع فإن تشخيص حساسية الطعام قد يكون من الصعوبة حتى على الشخص شديد الملاحظة.

وهذه الصعوبة عائدية إلى أن حساسية الطعام قد لا تظهر مباشرة بعد تناول ذلك الطعام. بل قد تظهر بعد ساعات أو حتى أيام من تناول الطعام كذلك بعض الأطعمة لا تؤكل إلا قليلاً، وبعض مركبات الأطعمة خاصة المعلميات، قد لا تكون مكتوبة على بيانات مكونات الطعام مثل المواد الحافظة والملونات.



طرق تشخيص الحساسية :

يتم التشخيص باتباع ثلات طرق:

- تاريخ المرض
- الفحص السريري للمريض
- إجراء الاختبارات التشخيصية

(أ) تاريخ المرض

وهي أهم خطوة في التشخيص، وفيها يسأل الطبيب أسئلة تختلف باختلاف العضو المصايب أهمها عن:

- التاريخ العائلي (family history): إصابة أحد الوالدين أو إصابة الإخوة أو أحد الأقارب بالحساسية.
- الأعراض (symptoms): وقت ظهورها من اليوم والسنة، تكرارها وحدتها، إذا كانت تظهر خارج المنزل أو داخله، إذا كانت الأعراض تظهر عند ترتيب الفراش أو تنظيف المنزل، إذا كانت الأعراض تظهر بعد تناول غذاء أو دواء معين.

- بيئته عمله: إذا كان يتعامل مع مواد كيميائية، أو يتعامل مع حيوانات (في المختبر أو المزرعة).
- بيئته منزله: إذا كان يمتلك حيوانات أليفة في منزله، إذا كان المريض يتناول أدوية معينة.

وهنالك استمارات مخصصة لمساعدة الطبيب في تشخيص الحساسية تشمل أسئلة دقيقة وشاملة.

ب) الفحص السريري للمريض

Physical examination

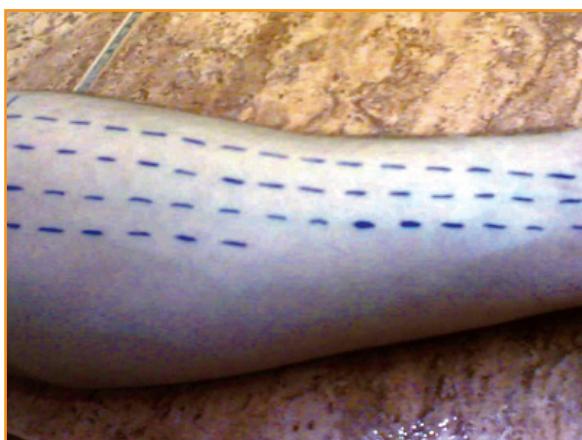
- قياس النبض والتنفس والحرارة وضغط الدم.
- عمل تخطيط للقلب وأشعة للصدر قد يكون مفيداً أحياناً.
- فحص الأعضاء التي تظهر عليها أعراض الحساسية مثل الجلد، الملتحمة، الأنف والرئتين للبحث عن أمراض الحساسية المختلفة مثل: الحكة، احمرار الجلد وتقشره، صعوبة في التنفس، أذير وضيق وكحة، مغص، إسهال، قيء، دمع العينين واحمرارهما وسيلان الأنف واحمراره واحتقانه.

ج) الاختبارات التشخيصية

Diagnosis examinations



شكل (١) يوضح كيفية تعقيم باطن الذراع باستخدام المسحة الطبية



شكل (٢) يوضح كيفية تخطيط باطن الذراع بالقلم على حسب عدد المستخلصات

- اختبارات تجرى على الجسم الحي In Vivo Tests ومن أشهرها:

Skin test

اختبار الحساسية بطريقة وخز الجلد Skin prick test هو من أول الاختبارات التي تجرى عند الاشتباه بالحساسية، لأنّه اختبار سهل وسريع ويعطي النتائج خلال (١٥ - ٢٠ دقيقة). وكذلك هو اختبار غير مكلف، كما أنه مفيد في كل أنواع الحساسية، وهو اختبار آمن يمكن استخدامه لكل الأعمار ما عدا في حالات الحساسية الحادة، وما يميز هذا الاختبار عن غيره أنه يمكن اختيار ٤٥ مسبب للحساسية في وقت واحد. وتم تطبيق هذا الاختبار بهدف معرفة معدل انتشار حساسية الطعام بين عينة مرضى الحساسية في مدينة جدة. وقمنا بإجراء هذا الاختبار في مختبر البرج بمدينة جدة باستخدام طقم (Kit) مصنوع محلياً وكان الطقم يتكون من



شكل (٢) يوضح ذراع مختلطه وعليها مستخلصات المواد المستخدمة في الاختبار

٣. توضع قطره من كل مستخلص من مستخلصات مسببات الحساسية بين العلامات الموجودة لكي لا يحدث تداخل بين المستخلصات (شكل ٣).
٤. باستخدام إبرة معقمة نقوم بوخز الجلد من خلال الأماكن المحددة لكل مادة على الذراع وذلك لإدخال كمية من المستخلص تحت البشرة مع مراعاة عدم إحداث نزف للدم.
٥. بعد مرور ١٥ - ٢٠ دقيقة نقوم بتنشيف منطقة باطن الذراع بقطن لإزالة أثر المواد من على الجلد لتم قراءة النتائج.
٦. تم قراءة النتائج فالنتائج الموجبة للمستخلصات تكون بشكل تورم بسيط على شكل حلقة دائيرية حمراء اللون يقاس قطر هذا التورم باستخدام المسطرة (شكل ٤ وشكل ٥). وتعد الأماكن التي لا يوجد بها تورم دليل على أن نتيجة الاختبار سالبة، أي لم يتفاعل الجسم مع ذلك المستخلص.

وبعد مقارنة النتائج المتحصل عليها من هذه التجربة توصلنا إلى الإحصائيات الموضحة في الجدول التالي مع ملاحظة أن أحد الأشخاص لم يصلح لهذا الاختبار لحساسه جلد من أي من المواد المسببة للحساسية دون استثناء وتسمى تلك الحال كتوبية الجلد والحل الأفضل لاختبار الحساسية لمن لديهم مثل تلك الحالة هو عمل اختبار الحساسية للمريض بسحب عينة دم منه وإجراء اختبار الحساسية من قبل المختص في المختبر على تلك العينة.

٧ مستخلصات لأشهر مسببات الحساسية الغذائية وهي:

الفول السوداني	Pea.Nut
كاكاو	Cacao
الصويا	Soya
حليب الأبقار	Cow milk
أسماك البحر الأحمر	Redsea fish
الموز	Banan
الحبوب والبقوليات	Grass cereals

معلومات عن عينة التجربة :

أجرينا التجربة على ٦٥ شخص جميعهم من الذكور وكانت أعمارهم بين ٩ - ٤٥ سنة وكانوا يعانون من أنواع الحساسية المختلفة.

ملاحظة هامة: (يجب التأكد من أن المريض لا يستخدم أدوية مضادة للحساسية وإذا تم اكتشاف أن المريض يستخدم أدوية مضادة للحساسية لا يتم إجراء الاختبار له، لأنه سوف يعطي نتائج خاطئة ولا يتم إجراء الاختبار إلا بعد أن يتوقف المريض عنأخذ هذه الأدوية لمدة ٢ - ٤ أيام ثم يجري له الاختبار بعد ذلك).

الأدوات المستخدمة في التجربة :

١. أطقم Kit لمستخلصات مسببات الحساسية الغذائية (الفول السوداني - الكاكاو - الصويا - حليب الأبقار - أسماك البحر الأحمر - الموز - الحبوب والبقوليات).
٢. مسحات طبية ALCOHOL SWABS.
٣. قطن وشاش معقم.
٤. قلم جاف للتخطيط.
٥. إبر معقمة.
٦. مسطرة.

طريقة عمل اختبار وخز الجلد :

١. نعمق باطن الذراع باستخدام مسحة طبية ALCOHOL SWABS (شكل ١).
٢. نخطف منطقة باطن الذراع باستخدام القلم ٢٩ علامة وذلك حسب عدد المواد المستخدمة في الاختبار حيث كان ٧ منها لمستخلصات المواد المسببة لحساسية الأغذية كما أشرنا سابقاً، بحيث تبعد كل علامة عن الأخرى بمسافة ٢ سم لاختبار كل مادة على حدة (شكل ٢).



جدول يوضح عدد المرضى (٦٥ شخص) والنسبة المئوية للمصابين بحساسية الطعام من العدد

الكلي لاختبار وختزال الجلد

السبب الحساسية المختبر	عدد المرضى بالنسبة لمسبب الحساسية	النسبة المئوية لمرضى الحساسية الغذائية بالنسبة لمرضى الحساسية بشكل عام	النسبة المئوية لمرضى الحساسية الغذائية بالنسبة لمرضى الحساسية	النسبة المئوية لمرضى الحساسية الغذائية بالنسبة لمرضى الحساسية
الفول السوداني	١٤	% ٢١,٥	% ٢٠,٥	% ٥٠
الكاكاو	٦	% ٩,٢	% ٩,٢	% ٢١,٤٣
الصويا	٩	% ١٣,٨	% ١٣,٨	% ٢٢,١٤
حليب الأبقار	١٠	% ١٥,٤	% ١٥,٤	% ٢٥,٧١
أسماك البحر الأحمر	٧	% ١٠,٨	% ١٠,٨	% ٢٥
الموز	١١	% ١٦,٩	% ١٦,٩	% ٣٩,٢٩
الحبوب والبقوليات	٧	% ١٠,٨	% ١٠,٨	% ٢٥



شكل (٥) يوضح حلقه حمراء مكثرة

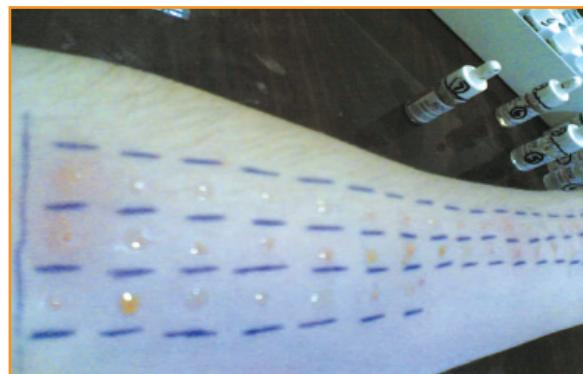
وعلى ضوء النتائج السابقة فالالأفضل للأمهات إرضاع أطفالهن في السنة الأولى على الأقل وذلك لتقليل فرص إصابة أطفالهن بالحساسية في المستقبل.

وأما العامل الآخر في الوقاية من حساسية الطعام، فهو عدم التجلل في إضافة الأطعمة الجديدة لغذاء الطفل في السنة الأولى من حياته.

فقد وجد أن الأطفال الذين يعطون حليباً بقريباً (صناعياً)، وحبوباً مطحونة (مثلا سيريلاك وغيره) وبيضاً وعصيرات، ولحاماً مهروساً في السنة أشهر الأولى معرضون للإصابة بالحساسية أكثر من غيرهم. ولذلك لا تُنصح بإضافة البيض وعصير الحمضيات واللحوم.. الخ إلى غذاء الطفل قبل ستة شهور، وخاصة إذا كان أفراد الأسرة أو الأقارب يعاني. أو كان يعاني من أحد أنواع الحساسية. وهذه تعد من الطرق المتبعة لتخفييف فرص الإصابة بالحساسية بين الأطفال والبالغين على حد سواء.

الوقاية من حساسية الطعام:

يجب أن تبدأ الوقاية من حساسية الطعام من السنة الأولى للطفل لأنها في السنة الأولى يعني معظم الأطفال من الحساسية للأطعمة المختلفة ومن أهمها الحليب وخاصة إذا كان الطفل معرضاً للإصابة بالحساسية بسبب العامل الوراثي وتتلخص هذه العلاقة بأن ظهور الحساسية يتاسب مع تركيز الأجسام الخاصة بالحساسية (IgE) في الدم، في السنة الأولى من حياة الطفل. وقد أمكن تقليل ظهور الحساسية في الأطفال العائلات المهيأة للإصابة بالحساسية باقتطاع الأمهات بإرضاع أطفالهن في الأشهر الستة الأولى على الأقل. وقد قلت نسبة ظهور الحساسية عند هؤلاء الأطفال بدرجة أكبر حينما استمرت الرضاعة من الأمهات خلال العام الأول.



شكل (٤) يوضح النتائج الإيجابية بعد انتهاء الاختبار



قارئتي.. وبينة الإعجاز

◀ افتتاحية

◀ الإصابة بالسرطان بين الطب والشرع

◀ كيف أخدم الأسرة المسلمة؟

◀ التقنية في أبواب الإبل

◀ أخبارها



افتتاحية >>

بيان علي طنطاوي

كان حفيدي البالغ من العمر ثلاث سنوات في السيارة عندما وجدت عينيه تتبعان باهتمام بالغ قرص الشمس وهو يغيب وراء الأفق، فأحببت ملاطفته فقلت له ما يقال عادة لطفل في عمره، إنها ذاكرة عند أمها. وإذا به ينظر إلى باستغراب شديد ويسألني: أتمزحين أم انك لا تعرفين الحقيقة؟ ولم يصمت انتظاراً لجوابي بل تابع قائلاً: الشمس ليس لها أم مثلك. إنها تغرب عندها لتشرق الآن في الجانب الآخر من الكره الأرضية وتتابع الشرح وأفاض لي عن حركة الشمس والكواكب ودوران الأرض والقمر، ولكنني كنت لا أسمعه بل أفكراً بعجبات كيف استطاع هذا الطفل الصغير في هذا العمر المبكر أن يدرك ويحفظ هذه المعلومات؟ وكان إعجابي الأكبر بأمه وأبيه كيف استطاعا أن يستبدلا قصص الجن والعفاريت والخيال التي يحكىها الآباء عادة لأولادهم قبل النوم، كيف استبدلا بها المعلومات العلمية المفيدة التي تفتح أمام الطفل أبواب مستقبل علمي يعينه على فهم عالمه الذي يعيش به، عن طريق البحث وإدراك ما وراء المرئي، ولم يخاطبه على أنه صغير لا يمكن له أن يفهم؟ كيف أدركوا أن بنور التفكير والتدبّر والتأمل تزرع في العمر المبكر؟

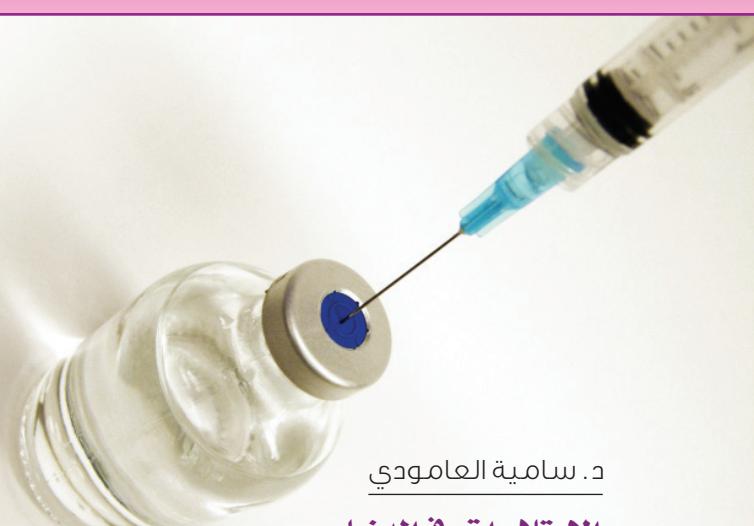
واليوم بلغ هذا الصبي اثنا عشر عاماً ولا زال هو وإخوه الأكبر جمِيعاً - فهو أصغرهم - مهتمين بقضايا العلم والمعرفة وحياة المخلوقات الأخرى، ويدعون مرجعاً لأفراد أسرتهم وأصدقائهم لو أرادوا معرفة خاصة عن الحيوانات أو الطيور أو البحار واليابسة، عدا عن علمهم بالقضايا العلمية الأخرى، والتاريخية والجغرافية والفلكلورية.

وهذه الحادثة رغم انتفاء السنوات عليها تدفعني للتساؤل كل يوم، لو أن كل أم وأب أو مربى أو أستاذ عمل على تنشئة الصغار منذ بداية وعيهم على إدراك المعلومات العلمية عن الكون والمخلوقات، ومعرفة التبريرات الصحيحة لكل حدث أو أمر يجري حولهم، غير قائل إنهم لا يفهمون. لو فعلوا هذا لا يبنون أجيالاً قادرة على النهوض بأمتنا لتعيد مجدها العلمي، وتحقق توجيهات قرآنها الكريم وتوجيهات رسولها - صلى الله عليه وسلم - في الحث على طلب العلم، والنظر والتفكير والتأمل وتدبر ما يحيط بها لإعلاء كلمة الله وعمارة الأرض بما يريد سبحانه جل وعلا؟

أسأل الله العظيم أن يبارك في علمائنا وأن يطيل أعمارهم وأن يجعل ثوابهم، وإنما لنرجو أن يخالفهم من يسير على نهجهم لإثراء البحث وإظهار وجوه الإعجاز التي لازالت خافية في كتاب الله، وأن يبارك لنا في الجيل القادم، وأن يهدي لحب العلم والمعرفة، كما نأمل أن يكون لأولادنا وشبابنا المزيد من المختبرات العلمية في المدارس والجامعات، والمزيد من مراكز البحث في مختلف العلوم، وألا نكتفي بالمحاضرات والدروس النظرية، لأن ساعة مع تجربة علمية تشي리 الفكر أكثر من ساعات مع معلومة نظرية مجردة .. والله أعلم.

اللهم علمنا ما ينفعنا واهدنا إلى سوء السبيل...

الإصابة بالسرطان بين الطب والشرع



د. سامية العامودي

الابتلاءات في الدنيا :

عندك سرطان.. جملة يقولها الطبيب فيشعر المريض أن الأرض قد زلزلت من تحت قدميه.. وذلك هو الابتلاء والاختبار الحقيقي لمفهوم الرضى بالقضاء والقدر يقول الله عز وجل: ﴿وَبَشِّرُ الصَّابِرِينَ﴾ (البقرة: ١٥٥).

لقد وقعت في هذا البلاء وكتب الله على أن أعيش هذه التجربة الإمامية العظيمة وأصبحت بسرطان في الثدي في أبريل لعام ٢٠٠٦ فأسميتها رسالة حب من الله.

كيف يكون المرض رسالة حب من الله :

يقول ﷺ (من يرد الله به خيرا يصب منه) رواه البخاري قال بعض أهل العلم: من خلقه الله للجنة لم تزل تأته المكاره. وهكذا فالبلاء كله خير فإما أن يكون تكفيراً لذنبنا وإما أن يكون لرفع درجات وهكذا هو الحب من عند الله لمن صبر واحتبس ورضي بطمأنينة.

مرحلة العلاج الكيماوي :

كيف تهدأ النفس بدون قراءة كلمات الله.. يوم كنت في السيارة في طريقي لتناول الجرعة الأولى من الدواء الكيميائي كان القرآن في يدي طوال الطريق أتلمس الراحة فيه، وفي تجربتي تعرضت لبعض المواقف التي تدل على ضعف المريض وجهل الناس واعتمادهم على الرقية غير الشرعية أو من يأتي ليقول لهم من أصابهم بالعين أو بالسحر بل إن البعض كان يعرض على أدعية لم ترد في الكتاب والسنة ويزداد البلاء عندما نظن أن ماء زمزم يكفي وحده فيترك البعض علاجه الطبي متمسكاً بهذه البدائل والتي هي ليست بديل عن العلم والطب وإنما كان ﷺ يتداوى ويأمر أصحابه بالدواء ولو كان ماء زمزم علاجاً شافياً لعيئاته في قوارير وأخذنا براءة الاختراع في علاج السرطان وما لا ندركه أن هذه البدائل بها قوة أعظم كجرعة روحية تمنحنا قدرة على الصمود فتقوي مناعتنا وعندما يقوى الجهاز المناعي تتحسن فرص الشفاء وأما قنوات الدجل فهم قلة تستغل جهل الناس وضعفهم وهنا تجيء تقوى الله في السر والعلن فالمرتضى لا حول له ولا قوة ولو قلت له إن العلاج في الصين لركب المتن إليها.

مشوار قاسي ورحلة عذاب لكنها رحلة لها نهايات محدودة فهي فترة مؤقتة إذ إن الأنسى تعاني بجانب آلام العلاج وقسالته تعاني من فقدان الشعر فتشعر أن هناك جرحاً لأنوثتها يصعب احتماله لكن العجيب في الأمر أنني واحدة من الذين أدركوا نعمة الحجاب في مرضي فالمرأة المحجبة يعرف الناس أنا تقطعي رأسها لأنها محجبة سواء في العمل أو في الشارع أو حتى بين الأهل والأصدقاء أما غير المحجبة فتشعر بالألم لأنها تعرف أنها ستضطر إلى وضع الغطاء وسيلاحظ الناس ويعرفون أن هناك ثمة شيء استجد عليه ولأن لكل أنسى تركيبة نفسية تختلف جاءت البدائل فهناك الباروكه أي الشعر المستعار وهذا لا يجوز في الأحوال العاديه، أما في هذه الأحوال فأجاز بعض العلماء لبسها في هذه الفترة إلى حين نمو الشعر الطبيعي وعودته.. ولذلك يظل الحجاب نعمة.



كيف أخدم الأسرة المسلمة من خلال (الكتاب المعجز)

فاطمة محمد إدريس

إن الحمد لله نحْمَدُه ونستعينُه ونستغفِرُه ونستهديه، ونَعُوذُ بِاللهِ مِنْ شَرِّورِ أَنفُسِنَا وَمِنْ سَيِّئَاتِ أَعْمَالِنَا، مَن يَهْدِهُ اللهُ فَلَا مَضْلَلَ لَهُ، وَمَن يَضْلِلُ اللهُ فَلَا هَادِي لَهُ، وَنَصْلِي وَنَسْلِمُ وَنَبَارِكُ عَلَى الصَّادِقِ الْأَمِينِ الْمَبْعُوثِ رَحْمَةً لِلْعَالَمِينَ.. أَمَّا بَعْدُ..

وَفَسَادُهَا وَانْحِلَالُهَا مِنَاطِ فَسَادِ الْمُجَمَّعِ وَانْهِيَارِهِ، قَالَ تَعَالَى:

﴿أَفَمِنْ أَسَسَ بُنْيَانَهُ عَلَى تَقْوَىٰ مِنَ اللَّهِ وَرَضْوَانَ حَيْرَأَمَّنِ أَسَسَ بُنْيَانَهُ عَلَىٰ شَفَاعَةٍ جُرْفٍ هَارِ فَانْهَارَ بِهِ فِي نَارِ جَهَنَّمَ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ﴾ (التوبه: ١٠٩)، لِذَلِكَ فَإِنْ فَهَمْنَا لِلْقُرْآنِ وَتَطْبِيقَ مَا فِيهِ مِنِ الْإِعْجَازِ فِي تَرْبِيَةِ الْأُسْرَةِ يَكُونُ أَسْرَ قَوْيَةٍ بِأَفْرَادٍ صَادِقِينَ مُخَلِّصِينَ إِيجَابِيِّينَ مُنْجِزِينَ نَافِعِينَ لِلْأَمَمِ..

مِنِ الْإِعْجَازِ فِي الْقُرْآنِ وَالَّذِي نَتَلَمَّعُ مِنْهُ تَطْمِيمَ السُّلُوكِيَّاتِ الْإِيجَابِيَّةِ وَتَقْلِيقُ السُّلْبِيَّاتِ فِي حَيَاةِ الْأُسْرَةِ الْإِسْلَامِيَّةِ هُوَ: الْحَوَارُ الرَّاقِيُّ، وَالْاسْتِمَاعُ، وَالصَّدْقَةُ فِي الْمُشَاعِرِ وَالْتَّسَامِيِّ فِي التَّعَالَمِ لِأَنَّ مِنَ الْحَقَّاتِ الْمُجَمَّعِ عَلَيْهَا: أَنَّ الْأُسْرَةَ عَمَادُ الْمُجَمَّعِ وَقَاعِدَةُ الْحَيَاةِ الْإِنْسَانِيَّةِ، وَأَنَّهَا إِذَا أُسْسِتَ عَلَى دُعَائِمٍ رَاسِخَةٍ مِنَ الدِّينِ وَالْخُلُقِ وَالْتَّرَابِطِ الْحَمِيمِ. لَيْسَ كَلَامًا وَلَكِنَّ ذَلِكَ يَحْتَاجُ مِنَنَا إِلَى جَهَدٍ كَبِيرٍ لِتَطْبِيقِ مَا نَقُولُ حِيثُ قَالَ تَعَالَى: ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ . كَبُرَ مَقْتاً عِنْدَ اللَّهِ أَنْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ﴾ (الصف: ٢، ٢).

وَبِالْتَطْبِيقِ الْمُنْظَمِ الصَّحِيحِ لِلتَّعَالِيمِ الَّتِي مِنْ عِنْدِ الْحَكِيمِ تَكُونُ الْأُسْرَةُ لِبْنَةً قَوْيَةً فِي بَنْيَانِ الْأُمَّةِ أَوْ خَلِيلَةَ حَيَاةِ فِي جَسْمِ الْمُجَمَّعِ، وَمِنْ ثُمَّ فَإِنَّ صَلَاحَ الْأُسْرَةِ هُوَ السَّبِيلُ لِصَلَاحِ الْأُمَّةِ،

- ولنصل إلى الهدف المنشود علينا:**
١. إقتناع الفرد أن التغيير من السلبية إلى الإيجابية مطلب هام لتكون تلك الأسر..
 ٢. بيان الخطوات التي توضح ذلك التغيير..
 ٣. تفعيل تلك الخطوات إلى عمل منظم..



وعلينا أيضاً:

١. الاستعانة بالله..
٢. الدعاء بالحاج أن يوفقنا الله..
٣. الصدق والإخلاص..
٤. سؤال أهل الذكر في ذلك..

ويساعدني على ذلك سؤال نفسي بصدق: هل تصرفاتي وعاداتي وتقاليدي السيئة هي التي تسيطر عليّ وأندفع إليها رغمًا عنِّي؟! أو أنا الذي أسيطر عليها وأفعلاها بإرادتي دون مقاومة؟! وأجيب بصدق لأصل إلى التغيير المطلوب.. والطريقة العملية للتغيير هي أن نبدأ جدياً بالخلص من العادات السلبية والسيئة التي تحكم في مصير حياتنا، لن أقول أن التغيير أمر سهل لأنَّه ليس كذلك ولكن يبدأ التغيير بالرغبة الصادقة في ذلك واليقين واتخاذ الأسباب، وقد قال حكماء الصين: إذا أراد الإنسان أن يغير من نتيجة ما فعليه أن يغير السبب..

ومن أجل التخلص من السلبيات في حياتنا علينا بالتفتيش في داخلنا عن السبب الحقيقي وراء تلك السلبيات فلن تأتينا معجزة لتغييرنا إن لم نبدأ نحن بذلك كما قال تعالى: ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يُعِيرُ مَا يَقُولُ هُنَّ عَوْنَوْنَ وَهَامَانَ وَلَهُمَا نَصْرٌ فِي أَنَّهُمْ أَكْثَرُهُمْ لَا يَشْكُرُونَ﴾ .. ولهذا نضع قائمةً أسئلةً لأنفسنا ونجيب عنها بصراحة وصدق لنصل إلى نتائج مرضية وحسنة..

مثال للأسئلة:

- هل كل ما يخطر بيالي أفعله وأقوله دون خطة ودراسة؟



- أعتقد أني دائمًا على حق ولا أحد من يقول لي لا؟
 - هل أنا متبع لهواي ورغباتي؟
- وهكذا... علينا أن نثق أن تبديل سلوكياتنا للأفضل يجعلنا نشعر أننا بإذن الله على الطريق المستقيم فيث فينا روح الطمأنينة والثقة والمضي قدماً نحو الإنجاز والنجاح..
- وعند وضع خطة مناسبة للتغيير أضع هدفاً أو هدفين أريد تحقيقها وأخطط بشكل خطوات قصيرة تأخذني باتجاه الهدف، وأنقل من المرحلة الأسهل إلى المرحلة الأصعب، وإن شاء الله النجاح يقودني إلى نجاح وبذلك أحق الفوز لنفسي على نفسي، وأتدرب على السلوك الذي أريد متخلاً بخلق القرآن فالحلم بالتحلم والعلم بالتعلم، وبالصبر والاستمرار أنال ما أريد.. أرجو الاطلاع أكثر في هذا المجال لنرقى بأمتنا.. ونصيحتي لكل أسرة تريد أن تعيش في أمن وأمان وسلامة وسلام أن:
١. تتبع أوامر الله ورسوله وتنتهي وتجتنب النواهي..
 ٢. تقف بالتسليم أمام قضاء الله وقدره..
 ٣. تستعين بالله على تجاوز العقبات..
 ٤. جلسات مستمرة مع العائلة في حوار هادئ واستماع جيد لما يطورنا ويزكيانا و يجعلنا أسرة متوازنة متماسكة منجزة نافعة مؤدية لرسالتها، ونتعلم من حوارات القرآن وسيرة الحبيب..
 ٥. على الأسرة أن تعيش حياة الحب والتفاهم والتسامح ولا يتم ذلك إلا عن طريق النظرة الإيجابية لبعضنا مع تعديل سلوكياتنا حسبما يجب أن تكون عليه كأفراد في بناء الإسلام الشامخ..

بهذا نحظى بشخصيات وأفراد وأسر إيجابية تسعى لنصرة الأمة بفاعلية، وستجدون كل ذلك في كنوز الكتاب المعجز والسنن النبوية المطهرة..



التقنية في استخدام أبوالإبل

دعاة أحمد بهاء الدين

عن ابن عباس قال، قال رسول الله ﷺ (إِنَّ فِي أَبْوَالِ الْإِبْلِ وَأَلْبَانِهَا شَفَاءً لِلذُّرْبَةِ بِطُونِهِمْ) (مسند أحمد - حديث ٢٥٤٥)، عن أنس قال: قدم قوم على النبي ﷺ فكلموه، فقالوا: قد استوخمنا هذه الأرض فقال: (هذه نعم لنا تخرج، فاخروا فيها، فاشربوا من ألبانها وأبوالها). فخرجوا فيها، فشربوا من أبوالها وألبانها، واستصحوا، ومالوا على الرعي فقتلوه، واطردوا النعم، فما يستبطأ من هؤلاء؟ قتلوا النفس، وحاربوا الله ورسوله، وخوفوا رسول الله ﷺ. فقال: سبحان الله، فقلت: تتهمني؟ قال: حدثنا بهذا أنس. قال: وقال: يا أهل كذا، إنكم لن تزلاوا بخير ما أبقي هذا فيكم، ومثل هذا^(١).

السنة النبوية الشريفة معين لا ينضب لمعجزات كل زمان ومكان وفي مجال الإعجاز العلمي في السنة ما زال العلم يكشف كل يوم ويثبت بالأدلة والبراهين الداحضة لمعجزاته في مجال الطب العلاجي، وأبوالإبل من أهم الموضوعات التي تحفل بها كثير من الاهتمامات العلمية المعاصرة حول هذا الموضوع كان الحوار مع الأستاذة الدكتورة أحلام العوضي أستاذ مشارك الميكروبويولوجي جامعة الملك عبد العزيز - كلية التربية للبنات.

في البداية نود أن نعرف ما أفضل أنواع أبوالإبل؟

لا شك أن بول الإبل الصغيرة والبكر التي تتغذى على الأعشاب هي أكثر أبوالإبل فاعلية في معالجة الأمراض وأبوالإبل تحتوي على مواد متعددة لعلاج الأمراض المختلفة.

إذن ما الأمراض التي تم علاجها من أبوالإبل؟

أثبتت بول الإبل فاعليته في علاج أنواع مختلفة من الأمراض مثل: سرطان الدم والكبد الوبائي الذي وصفه الرسول في حديثه الذرية بطونهم أي المصابون بالاستسقاء وهو من أمراض الكبد الوبائي في مراحله المتقدمة.

هل يستخدم بول الإبل على حالته الطبيعية أم يعالج كيميائياً؟

يستخدم بول الإبل على حالته الطبيعية ليكون أكثر فاعلية، أما عند إضافة أي مادة كيميائية يقلل فاعليته وربما يفقدها.

سمعنا عن معالجة بول الإبل لتساقط الشعر كيف ذلك؟

يستخدم بول الإبل كمادة خام في علاج تساقط الشعر إذ تم بالفعل علاج امرأة كانت شبه خالية من الشعر وعندما استعملته يومياً لمدة شهرين تم بالفعل نمو شعرها، وهو بالإضافة إلى ذلك يقضي على القشرة ويعمل على نعومه الشعر وتقويته عن طريق وضعه مباشرة على الرأس مرة واحدة لمدة ساعة أو أكثر ولا توجد مدة محددة لتأثيره وبالطبع كلما مكث في الشعر مدة أطول كانت فاعليته أفضل، ولكن هناك بعض النساء يشعرن بالتقزز من رائحة البول.



بمناسبة رائحة البول لا توجد طريقة تخفف من رائحته؟

بول الإبل ظاهر غير نجس وما تفعله بعض النسوة من وضع رائحة عطرية عليه هي مجرد اجتهادات.

هل يساهم بول الإبل في القضاء على الميكروبات؟

بعض النساء تعاني من تأكل الأظافر الناتج من إصابة فطرية ناتجة من استخدام النساء للمواد المنظفة ومنها الكلوركس وأنا أنسح هؤلاء النساء باستخدام مرهم مصنوع من بول الإبل تضعه المرأة على الظفر المصاب مباشرة وتتركه أي مدة ترغبتها.

ما المادة التي تحتاجها الأظافر لتنمو؟

بحسب مدة الإصابة فإذا كانت قديمة تستغرق مدة ستة أشهر لتنمو وتعود كما هي وإذا كانت حديثة تستغرق شهر لتعود طبيعية.

بول الإبل وجمال المرأة هل توجد علاقة بينهما؟

بالتأكيد هناك علاقة وثيقة بين بول الإبل وجمال المرأة فهو كمادة خام علاج سحرى لحب الشباب والكلف الناتج من الحمل وقد تم فاعليته في علاج امرأة عانت من حساسية ضد الشمس عن طريق صياغته في صورة مرهم محضر من البول الطبيعي وهناك خبر سار لهم حواء أن بول الإبل أفضل قناع لمعالجة تجاعيد الوجه يوضع بول الإبل مباشرة على الوجه وبعد أن يجف على الوجه يمكن أن نضع عليه نقط من الجلسرين أو الفازلين. فيعيد نضاراة البشرة ونقائها

ما الجديد في كيفية استخدام بول الإبل؟

أنا سجلت بالفعل براءة اختراع عام ١٩٩٧ حول كيفية استخدامه على هيئة أقراص أو كبسول وما زال قيد البحث.

١. المصدر: (الجامع الصحيح) البخاري. الصفحة أو الرقم ٤٦٠ .
الراوي أنس بن مالك.



أنشطة نسائية لإعجاز العلمي بالشرقية

غنية الفافري

تحت رعاية صاحبة السمو الملكي الأميرة جواهر بنت نايف بن عبدالعزيز حرم سمو أمير المنطقة الشرقية افتتح مهرجان (نkehah زمان) في معرض الظهران الدولي والذي تقيمه الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في الكتاب والسنة برعاية إعلامية من صحيفة اليوم واحتوى المهرجان على أركان مميزة ومؤسسات قدمت من مكة المكرمة والمدينة المنورة كمصنع كسوة الكعبة المشرفة ورئاسة الحرمين الشريفين وتعظيم البلد الحرام، كما يشارك فيه جناح الأمير عبد المحسن للبحوث والدراسات الإسلامية، ويهدف المهرجان إلى إبراز قيم الماضي والتأكيد على عدم إغفالها وإحياء السنة النبوية كسنة السواك وغيرها والاستفادة من الصيدلية الحمدية كالاعشاب والتمور والألبان والعسل وماء زمزم وتقديم مواضيع الإعجاز العلمي بطريقة مبتكرة واستخدام التراث الشعبي في برامج علمية نافعة تخدم المجتمع.

قلة الكوادر والدعم المادي عائقاً أيضاً لكنها أمحى إلى أن اللجنة ماضية في تيسير كل العقبات بإذن الله والممضي نحو الإبداع والتميز رغم كل الظروف التي تقهر التقدم والابتكار ودعت الحاضرات إلى مساندة اللجنة بالدعم والمشاركة وتخللت كلمة مديرية الإعجاز فريال العمومي عرض مصور للمهرجان أثنت عليه الحاضرات.

وأشاد الأمين العام لهيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة الدكتور عبدالله المصلح من خلال كلمته المسجلة بالدور الذي قامته اللجنة وشكر القائمين على المهرجان.

وفي نهاية الحفل كرمت العمومي الداعمين وفي مقدمتهم صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن فهد أمير المنطقة الشرقية على دعمه ومساندته، كما كرمت العمومي صاحبة السمو الملكي الأميرة جواهر بنت نايف حرم أمير المنطقة الشرقية، وكذلك قامت اللجنة بتكرييم عدد من الداعمين من أبرزهم جريدة اليوم ممثلة في الشيخ صالح الحميدان و وسلمت الدرع منال السعودون سكرتيرة القسم النسائي.

يذكر أن المهرجان كان قد أقيم في معارض الظهران الدولية وافتتحته صاحبة السمو الملكي الأميرة جواهر بنت نايف حيث أشادت بهذا العمل وأثنت على القائمين عليه وكانت اليوم الراعي الإعلامي للمهرجان. الجدير بالذكر أن الدروع المقدمة كانت من إنتاج مشروع شواهد الذي ابتكرته اللجنة حيث يقوم بعمل الدروع والكتابات على الإهداءات بمختلف أنواعها كنوع من الدعم لمشاريع الهيئة.

ووفر المهرجان جلسات نسائية مريحة وأركان شعبية وشارك فيه سيدات أعمال عرضن مشاريع استثمارية مختلفة. وتميز المهرجان بروعة التصميم والديكور والعرض. وأشارت صاحبة السمو الملكي الأميرة جواهر بنت نايف بن عبدالعزيز حرم سمو أمير المنطقة الشرقية بمهرجان (نkehah زمان) وأوضحت سموها لصحيفة اليوم الصحفية الراعية للمهرجان إن لهذه المهرجانات دوراً كبيراً في إبراز قيم الماضي والكثير من الناس في حاجة إلى الاطلاع على تلك الحقائق، كما تساعد هذه الملتقى على استخراج مكنون هذا الدين العظيم، واعتبرت سموها المهرجان (جناحية مصغر) وأشارت سموها إلى أن نشر الوعي بالعمل التطوعي مسؤولية يتحملها الجميع سواء البيت أو الأسرة أو المدرسة، وأضافت سموها إن المرأة السعودية تقبل بشكل جيد على العمل التطوعي.

كما أقامت الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة حفل تكريم للمشاركين والمشاركات في مهرجان نkehah زمان في مبناهما بحي الجامعيين وبدأ الحفل بالقرآن الكريم، بعدها ألقى مديرية الهيئة بالمنطقة الشرقية فريال العمومي كلمة شكرت فيها جميع الداعمين والداعمات والمشاركات الذين كان لهم دور فعال في إنجاح وإظهار المهرجان بصورة جيدة رغم العقبات التي واجهته والتي لخصتها العمومي بعدم وجود مندوب للهيئة يقوم بمتابعة أعمالها حيث حملت عضوات اللجنة عبء المتابعة والتسيير مع كافة الجهات، كما كانت

الشرقية ويشمل جانبين هما جانب الأجنحة العلمية كجناح جناح مكة المكرمة وجناح المدينة المنورة وجناح الأعشاب وجناح العسل وجناح التمور والألبان والإبل ويشمل الإعجاز العلمي في التمر والنخل، الإعجاز العلمي في أبوال وألبان الإبل (علاج يهاجم خلايا السرطان) وجناح الحجامة وجناح المرأة والمولود ويشمل الحناء والكتم، المسك، الكحل العربي (الإثمد) / تحنيك المولود، الحكمة من مدة الرضاعة حولين كاملين أما الأركان الإعلامية فتشمل ركن إصدارات الهيئة ركن مجلة الإعجاز العلمي. ركن الصيدلية المحمدية. ركن مشروع إبداعات للطباعة والهدايا الإعلامية (إحدى مشاريع اللجنة الاستثمارية).

وأشارت مديرية اللجنة النسائية أن اللجنة ستقود رحلة عامة لسيدات المجتمع إلى عالم الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ضمن الفعاليات الثقافية لمنتدى التعليم في الفترة المسائية وذلك في مقر اللجنة بالدمام. كما شاركت نسائية الدمام بملتقى قافلة الخير التربوي بركن إعلامي عن الهيئة وتلتقت شهادة شكر وتقدير من إدارة القافلة.

كما رعت اللجنة النسائية في الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في الكتاب والسنة منتدى التعليم الثقافي التربوي الثالث بمركز إشراف الدمام بالمنطقة الشرقية والذي انعقد في الفترة (٢٥/٦/٢٠٢٩-٢٧/٢٠٢٩هـ) وتركزت فعاليات المنتدى على محورين:

المحور الثقافي ويتمثل في استضافة اللجنة لمجموعة كبيرة من المحاضرات القيمة التي يلقاها كوكبة من المحاضرين المتميزين في الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة والمحاضرات هي الإعجاز العلمي في الكائنات البحريّة يقدمها د. محمد حريري وقلوبنا بين الدين والطب وتأملات في الطب النبوى والإعجاز العلمي في قوله تعالى (سرابيل تقىكم الحر) تقدمها د. سميحه مراد والإعجاز العلمي في خلق الإنسان والإعجاز العلمي في خلق السماوات والأرض أ. صلاح فطاني ومحاضرة المعجزة الخالدة (١) المعجزة الخالدة (٢) + حوار مفتوح د. محمد دودح وعلاج طبيعي يهاجم خلايا السرطان للدكتورة فاطن خورشيد.

أما المحور الثاني وهو المحور الإعلامي والدعوي فهو المشاركة بمعرض خاص بالإعجاز العلمي بالمنطقة

تعاون اللجنة النسائية بجدة مع القطاعات الحكومية والخاصة لنشر الإعجاز العلمي في القرآن والسنة

الصيفي المقام بكلية الصيدلة بجامعة الملك عبد العزيز تحت مسمى (كنوز الطبيعة). كما تم التعاون مع كل من المكتب التعاوني للدعوة والإرشاد وتوعية الجاليات و(نادي جدة للإبداع العلمي التابع لوزارة التربية والتعليم) من خلال ملتقى مبدعات صيف ٢٩ بحيث قدمت محاضرات بمشاركة كلاً:

أ. قتون سنتي للتعریف عن برامج اللجنة وتقديم عرض لأوجه الإعجاز العلمي.

د. سميحه مراد بموضوع (الطب النبوى).

كما تم عرض تقديمي عن موضوع (الإعجاز في الصلاة) الذي حاز على الجائزة الأولى في مسابقة الإعجاز العلمي ١٤٢٦-١٤٢٧هـ وفي نهاية العرض تم توزيع إحدى إصدارات اللجنة النسائية، وقد شاركت اللجنة بجناح للمبيعات.

استضافة اللجنة النسائية معلمات المراحل الابتدائية والمتوسطة والثانوية من كافة التخصصات بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم لإعطائهم دورة متقدمة ومكثفة في قضايا الإعجاز العلمي بمشاركة كلاً من أ. صلاح فطاني باحث بهيئة الإعجاز العلمي ود. محمد دودح متخصص في علوم الأجيزة تحت شعار بناء جيل الإعجاز الجديد وإطارها الكتاب المنهجي ومدتها يومين خلال شهر رجب ١٤٢٩/٧/١٩-١٨هـ. وقد قدمت فيها شهادات معتمدة للمعلمات وكان لها بالغ الأثر في نفوسهن حيث رغبن في الحصول على دورات أخرى.

وعلى الصعيد ذاته تم التعاون مع مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع بتنظيم محاضرة (الطب النبوى) لـ د. سميحه مراد بتاريخ ٢٥/٧/١٤٢٩هـ من خلال البرنامج

علماء المستقبل

سبحان من سن لنا الصيام في هذا الشهر.. ونسأله أن يبلغنا ليلة القدر. ولئن كان لهذا الشهر معنى لدى عامة الناس فإن له مذاقاً خاصاً لفئة الشباب. الصيام يعني الالتزام بأوامر والتقييد بنواه.. وهذه كلها صعبه على الشاب لأنه يحب التمرد. لكن هناك فئة تستطيع أن تتدوّق هذه التعليمات وتستشعر القيم العليا لهذا الشهر، فهي تدرك وزن الجنة مقارنة بالحياة الدنيا بجميع ما تحتويه من فرص ومتاع وشهوات.

في هذا العدد من (علماء المستقبل) سنستكمل رسالتنا في بناء عقول علمية وقلوب إيمانية من خلال خبر علمي وابتکار تقني وفوق ذلك كله زاد إيماني. تتالف مادة ملحق هذا العدد من:

- وقفة في سيرة الحبيب ﷺ لنسائهم دروساً من أحداث أعز الشهور وأغناها بالمعاني وال عبر.
- منهج التعامل مع الظواهر الكونية في ظل ما نسمع من كوارث في بقاع على الكره الأرضية.
- شاب يسلط الضوء على مستقبل العلم وكيف يفكر المخترعون وكيف يتخيل العلماء الآفاق العلمية التي لا نتوقعها اليوم فإذا بها حقائق الغد.

ـ بدأنا منذ أول ملحق في (علماء المستقبل) التعريف بالتقنيات الجديدة والمنتجات المتوقع دخولها لأسواقنا بعد تناولها بالدراسة العلمية، فيواصل هذا الموضوع سيارة المستقبل.

ـ يتقلب أحد الشباب بين الليل والنهار ليعيش الإعجاز الإلهي في مسيرة الـ (٢٤ ساعة).

ـ بهدف تشغيل العقول وبناء المهارات لم يواصل الملحق تمارين لعبة السودوكو، ولكنه قدم هذه المرة تحدي علمي لمهارة استخدام العمليات الرياضية للوصول إلى مساواة رياضية.

ـ علماء الأمة تصرفات حكيمه وكلمات بلغة، تعرف في هذه الزاوية على إحدى هذه النوادر في منهج تربية أحد الحكماء لأبنائه.

ـ أحد طلاب الطب استوقفته الآيات التي رأها في جسمه، فتفاعل حين رأى عظمة الخالق، ليستكمل ذلك في اللقاء القادم.

ـ حلل العلماء الألوان من حيث الدلالة والشخصية والنظرية الطبية. وبعد أن بدأنا في العدد الماضي باللون الأحمر نتناول هذه المرة اللون الأبيض.

ـ غني عن القول إن جميع فقرات هذا الملحق . ما عدا زاوية السيرة . كانت من إبداع الأقلام الشبابية. وبالتالي هذه دعوة لقراء (علماء المستقبل) أن ييدعوا في الأعداد القادمة فيكتبوا بالملحق ضمن المجالات الإيمانية أو العلمية التي تحقق المتعة والفائدة.

د. إبراهيم علوى إبراهيم

ويمكنكم إرسال المشاركات على البريد الإلكتروني: ibolwi@gmail.com
نسأل العليم التواب التوفيق والثواب.

د. إبراهيم علوى

الإعجاز الحياتي.. في السيرة

د. إبراهيم علوى إبراهيم



هناك علماء عظام على مر التاريخ يمكن أن يستفيد منهم المرء حتى يؤهل الواحد منا نفسه ليكون من (علماء المستقبل). وتكمن الاستفادة في دراسة سيرهم والتعرف على منهجهم في التعامل مع أمورهم الحياتية بشكل عام، فالعالم إنسان له متطلبات حياتية كباقي الناس. وما حياة الإنسان الناجح إلا توازن بين متطلبات الحياة البشرية.

بدراسة في تاريخ البشرية يظهر اسم عالم واحد يستحق أن يكون القدوة في حياتنا.. نتعلم منه التوازن في همة طلب العلم وقمة التعامل مع الآخرين. إنه عالم العلماء النبي الحبيب محمد بن عبد الله رض.

لا نريد لهذه الحلقات من إعجاز السيرة أن تكون وقفات تاريخية ولا دروس وعظية.. وإنما هي وقفات إبداعية يتعلم القارئ فيها دروساً بنفسه. أي بطريقة التعلم التفاعلي. ليرتقي بمنهج حياته. تلكم هي الطريقة المثلثة للاستفادة حيث نتجنب في طريقتنا العلمية الحديثة منهج تلقيم المعلومات للشباب. كما أن هذه المنهجية من التعلم سيصاحبها تشطيط لمهارات التحليل والاستنباط، وذلك لصقل مهارات التفكير لدى علماء المستقبل.

وحتى يستفيد القارئ من المنهج الإبداعي يرجى منه التجاوب مع الأسلوب الحديث فيتوقف عندما يجد إشارة ☞ قبل أن يستطرد في القراءة ليجيب على السؤال المطروح وبعد ذلك ينتقل إلى النقطة التالية.

سنتناول في هذا العدد مناسبة عظيمة علينا (شهر رمضان) حيث يصعب تفويت الدروس الحياتية في السيرة المطهرة

بهذا الشهر. وغنى عن التعريف أن من أهم أحداث هذا الشهر هو غزوة بدر. وسنتوقف عند ثلاثة دروس حياتية في محطة (غزوة بدر).

منافع الدوافع:

هاجر النبي صلوات الله عليه وسلم وأصحابه إلى المدينة وهجر كل ما فيها من صد لممارسة المؤمنين لديهم الرباني. في تلك السلسلة من الرحلات اضطر المسلمين لترك أموالهم وممتلكاتهم - بل وأهليهم في بعض الأحيان. في مكة ليستولى عليها المشركون فلا بنوك تلك الأيام لتحويل الأرصدة للخارج ولا إيداع في مصارف أجنبية. وبعد سنة ونصف من الهجرة يسمعون أن قافلة لقريش محملة ببضاعة ثرية ستمر بمجادرة المدينة

فماذا تقترح على المسلمين في مثل تلك الظروف؟ من الطبيعي أن يخرج النبي صلوات الله عليه وسلم وأصحابه لاعتراض تلك القافلة وذلك تعويضاً (جزئياً) عما فقدوه بالهجرة. هذا الجواب يقودنا إلى درس في حياة المسلمين وإعجاز في منهج

هذا الدين، فما هو يا ترى؟ ☞

هذا التحريك للMuslimين من قبل سيد المسلمين إرساء لمنهج



على حماية هذا الدين - لكن في طيبة - فماذا سيكون الأمر خارج تلك المدينة الطيبة. وعندما طمأن سعد رسوله وقائده ﷺ بعزם الأنصار على نصرة هذا الدين، تحقق شرط دخول المعركة بالاستعداد النفسي للمواجهة.

وهكذا ينبغي على علماء المستقبل أن يشحذوا هممهم قبل دخول الامتحان.

توفيق التوقيت:

يعلم القراء نتيجة هذه المعركة فليست من أهداف هذه المقالة ذكر تفاصيل أحداث المعركة وإنما التوقف عند محطات الدروس الحياتية لنعرف على ملامح الإعجاز في السيرة النبوية. بعد النتائج الباهرة لهذه المعركة التي غيرت مجرى التاريخ، يقف الإنسان مشدوهاً من الإعجاز في اختيار شهر رمضان ليتحول من عبادة وسكون وراحة وهدوء (حافظاً على أعياننا من أن تفترط!) إلى شهر سفر طويل وقتال عنيف وجihad شريف. ترى ما هو الإعجاز في هذا الاختيار؟ إنه طبيعة هذا الدين.. العبادة هي التفوق.. التفوق في كافة المجالات تحت جميع الظروف. هذا الشهر الذي أماته المسلمين هذه الأيام بالحمول والنوم (قتل الوقت) كان موسم الإنجاز في تاريخ الأمة.. وهو كذلك حتى قيام الساعة. وقد من الله . عز وجل . على الكاتب بتجربتين في هذا الشهر، حيث كان بطريقاً في تحقيق نتائجه خلال الماجستير فجاء الفتاح الإلهي هذا الشهر وتمكن من إتمام الرسالة. وفي الدكتورة كان الوضع أسوأ حيث بلغ الكل مبلغه وبدأ اليأس يدب في النفس وإذا بهذا الشهر يأتي بنفحاته ويتمكن صاحبنا من كتابة رسالة الدكتورة خلال شهر الإنجاز.

ولكن السؤال هو كيف؟

أرجو لأن يفهم القارئ أن البركة تنزلت وأنا نائم نهاراً مأسور أمام التلفاز ليلاً. ولكن السر أن فرص التركيز والتألق أكبر هذا الشهر. قد كان صاحبنا يذهب من الصباح الباكر إلى الجامعة ليجلس على مكتبه فلا يقوم حتى أذان الظهر! فيتوضاً ويصلّي ليحاود الجلوس حتى صلاة العصر ثم ينصرف إلى بيته لينام بعد التراويح مباشرة. هذا هو منهج الإنجاز في شهر الإعجاز.

هذا الشهر فرصة لنتعلم الصبر ونتعود الجد.. وإلا فقد لا تكون أهلاً لمنتخب (علماء المستقبل).

الإيجابية في هذا الدين. كان من الممكن جداً أن يبقى المسلمين في المدينة على حالهم والمرض يلتهمهم والفقر يملأ بطونهم حتى يغشّهم اليأس ويكونوا عالة على الأمم ينتظرون مساعدتهم ويستجدون عطفهم. فماذا كان من الممكن أن تؤول إليه حال تلك الفئة المؤمنة الفتية. كانت ستكون أضعف المدن إن تاجأ وأقلها شأناً وأفقرها حالاً. لا يذكرنا هذا الوضع بالأمة الإسلامية هذه الأيام، على الرغم من اتساع رقتها وكثرة تعداد سكانها وتتوفر موارد ثمينة في بقاع شتى من أراضيها! تنتظر قراراً تلو القرار من الأمم المتحدة لإدانة من يظلمها، أما أن تسترد حقوقها فهذا حلم لا يمكن أن تفكّر فيه.

ولكن هذه الخطوة الإيجابية في الدولة الفتية كانت إرساء لمبدأ القوة في استرداد الحق والهمة في كشف الغمة. فحياة التراخي والاستسلام والذل لا تبني إلا القبور.

شحن البطارية :

عندما تكون هناك مباراة قوية لأي فريق فإن أهم ما يركز عليه المدرب قبل المباراة هو . إنها بعيدة عن التكتيكات الهجومية أو الخطط الدفاعية.. وإنما هو الشحن النفسي. إن الاستعداد الداخلي للمرء هو أول عنصر في درب التفوق. ترى ماذا عمل النبي ﷺ في هذه المعركة للتأكد من شحن البطارية الداخلية لدى أصحابه؟ نعلم من أحداث الغزوة أن المشركين علموا بخروج المسلمين للاستيلاء على قافلتهم فهربوا جميعاً واستعدوا لمعركة فاصلة يقضوا فيها على المسلمين الذين خرجن لاعتراض قافلة والعودة بالغنائم سليماً منها. لذا يدرك القائد الملهم . عليه الصلاة والسلام . أن مسار القضية اختلف وأن ظروف المواجهة تغيرت. فبدلاً من ملاقة قافلة يقودها عدد يسير من الركبان إذا بهم يقابلون جيشاً مجهزاً بكل إمكانات تلك الأيام. ترى ما هي الخطوة التي فكر فيها الرسول ﷺ من حيث (الشحن النفسي)؟

جمع النبي ﷺ كل أصحابه الذين خرجن معه فسألهم عن رأيهم في المعطيات الجديدة للمواجهة غير المتكافئة تماماً. ويتكلّم أكثر من شخص ليؤكدوا للرسول ﷺ استعدادهم للمواجهة.. ولكنهم جميعاً كانوا من المهاجرين فكان ﷺ يسأل أيضاً عن رأي أصحابه في الموقف حتى فهم الصحابي الملهم سعد بن معاذ قصد أستاذه محمد صلوات ربى وسلم له عليه في أن الهدف هو التأكد من رأي الأنصار الذين عاهدوا

مستقبل العلم

عبدالله العمري



كانت مخيلتي في ما مضى أو بالأحرى في صغر سني ضيقه ومحدودة بأبعاد بسيطة وعلوم قريبة.. فلم يكن عقلي يدرك أن هناك تطورات علمية مثل الذي يحصل الآن. ولكن ربما لست الوحيدة وإنما جميع من هم حولي على هذا المنهج يسيرون حتى تنضج مداركهم.

من العلم الإلهي.
وعندما نفك ونسترجع ما تحقق من ابتكارات ندرك حقيقة كبيرة توضحها تلك الآية.. وهي أن أمامنا مستقبل طويل وطويل بل لا نهائي من الاكتشافات العلمية التي تتضرر من يتوصل إليها. ومع ذلك.. مهما وصل العالم من تقدم واختراعات وابتكارات فلن يصل إلى جميع العلم.

مستقبلاً ستحدث أشياء لا نتوقعها، فقد يوجد جهاز يمكن أن يرسل بني البشر للقمر في لحظات! وفي هذا الزمان أصبحنا لا يمكن أن نقول: لن يحدث هذا الشيء. فلا أحد يستطيع التنبؤ بما سيحدث. فكل إنسان تخيلات مستقبلية، ولو عرضنا هذا التمرين على مجموعة من الناس لأتنى كل واحد منهم بتحيل لما يمكن أن يحدث مستقبلاً، ولخرجنا بهد بتخيلات علمية في غاية الجمال والروعة. وهذا هو منهج تربية الخيال العلمي لدى الناشئة.

من أبرز ذلك أنه لم أكن أتوقع أنه في يوم من الأيام سنكون هناك مكالمة مرئية بين طرفين! لم أكن أتوقع أشياء كثيرة، لكن عندما كبرت، تعرفت على إنجازات عظيمة. وفي خضم هذا الانبهار إذا بي أجده آية عظيمة تعرفت عليها عندما قرأت القرآن بتمعن:

(وَمَا أُوتِيْتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا) (الإسراء: 85).

هذه الآية لها صدى عجيب عندما يقرأها طالب العلم. ومن الطبيعي أن يعجز قلمي أن يحصرها في هذه الورقة الضيقة. علوم كثيرة لم تكتشف للآن.. ولكن هناك علوم عجيبة اكتشفت، وبخاصة في عالم الاتصالات والإلكترونيات. وهناك أمور لا حصر لها لم يكن أحد يتوقع حدوثها.

المهم أن لا يكون هناك شيء اسمه اليأس وأن تكون العزيمة والإصرار الدافع الأول للرقي.. ولكن علينا أن نؤمن قبل ذلك أن التوفيق بيد الله. عز وجل.. كما أن كل ما سنصل إليه قليل



مخترعات المستقبل

إسماعيل إبراهيم علي



وتعتمد السيارة على تقنية تعد الأولى من نوعها، إذ تحول الماء إلى طاقة كهربائية تستخدم في تسيير السيارة. وكل ما تحتاجه السيارة لتر واحد فقط من الماء، أي نوع من الماء، سواء كان من النهر أو البحر أو المطر أو حتى الشاي الياباني، لكي تسير نحو الساعة بسرعة ٨٠ كيلومتراً في الساعة. وفور صب الماء في الخزان الواقع في مؤخرة السيارة، يستخلص مولد السيارة الهيدروجين من الماء ويحرر الإلكترونات مولداً طاقة كهربائية.

ويقول كيوشي هيراسawa المدير التنفيذي لشركة جينباكس إنه يأمل في الترويج لسيارته قبيل افتتاح قمة مجموعة الثمانى في هوكيdio باليابان. وتأمل الشركة في التعاون مع شركات تصنيع السيارات اليابانية لاستخدام هذه التقنية الجديدة بمصانعها في المستقبل القريب.

ويمكن للقارئ التعرف على شكل السيارة فهي صغيرة لا تستهلك الكثير من الوقود كما أنها مرتفعة، ولذا لا تصلح للسرعات العالية. فكما ورد في التقرير أن سرعتها القصوى ستكون ٨٠ كيلومتراً في الساعة فقط. بالطبع قد يكون هذا عائقاً لظهور بعض الشباب ولكنه حلم لعلماء المستقبل.



ستتناول في هذه الزاوية التقنيات التي يتم التركيز عليها حالياً لتكون مخترعات عظيمة في المستقبل القريب. لا يمكن الجزم بأنها ستكون بديلة عن التقنيات الموجودة حالياً ولكنها قد تزاحم المنتجات الحالية، فلنقرأ ولننظر أيها سيكون أكثر رواجاً.

من جميل هذه الزاوية أنها قد تسبق وسائل الإعلام المحلية في الأخبار العلمية. ففي العدد الماضي تكلمنا عن السيارة باللونة وأوضحنا أن سيارة تسير بالهواء المضغوط ستطرحها شركة تاتا الهندية بعد عام تقريباً وأسميناها (السيارة باللونة). وبعد نزول الخبر في ملحقنا بشهرين ونصف طالعتنا الصحف المحلية عن السيارة التي ستتجهها شركة تاتا وتسير بالهواء المضغوط (أي الخبر ذاته).

في هذا العدد لن نغادر عالم السيارات فهي في محور اهتمام الشباب. ولكن في هذه المرة س يتم استبدال الهواء بالماء.. ولكن كيف.. ربما وجدنا في المقال ما يدلنا على السر.

الماء يحرك السيارة!

تمكنت شركة جينباكس اليابانية من اختراع سيارة جديدة تسير بالماء بدلاً من الوقود، في محاولة لحل المشكلات الناجمة عن الارتفاع المطرد لأسعار النفط.

عظمت الخالق في عظم الخلق (١-٢)

محمد سعيد القحطاني

من بخاطري وتفكيرني، وإذا بي أقف أمام خلق يعجز العقل البشري عن إدراك فنه، وتقف الأفكار حائرة في عظم صنعه ودقة تنظيمه.

فقلت لنفسي عن ماذا تبحثين وفي ماذا تفكرين.. أمام ناظريك كون مليء بالمخلوقات والكائنات من حيوانات وسوائل وجمادات، والتي لا يمكن حصرها ولا الوصول إلى قعرها، فبصرك كليل وفكرك عليل.

فانظرني وتأملني في البحار، في الجبال الرواسي، في السحب الجواري، في الأشجار، في الأحجار، فهناك مخلوقات كثيرة، وعجائب مثيرة، أعماقها مهيبة، فتركت التأمل في الأرض وما فيها من حيوان ونبات، إذ الوصول إلى نشأتها أو حصرها، من رابع المستحيلات. وبعد التأمل والتذير، رجعت إلى نفسي وقلت لها: ألم تفكري لحظة في الإنسان.. هذا المخلوق العظيم.. فكري وتأملني فيه.. في تكوينه وهيكليه، في حركته وسكنه، في ما ينطوي عليه من أسرار، فإنه أعمق من البحار وأوسع من امتداد الأرض، لن تصلي إلى حقيقته بفكر ولا سحر، كفاك هو، خوضي معركة تأمل في باطنها وظاهره، في عروقه ودمه، في مخه وكبده، ففيه مجال واسع للتأمل والتذير، هذا الإنسان الذي تهيأت له أسباب الحياة، فالنبات والحيوان وسائر المخلوقات مسخراً له. تأمل وتدبر في الإنسان، لتعزز في حقيقته، ومن هو، وكيف جاء إلى هذا العالم وما هو مصيره بعد انتهاء حياته. فتأملت كثيراً في الإنسان، وما ينطوي عليه، ولكن ما زال كثير من الغموض يكتنف هذا المخلوق، فلم أكتف بالتذير والتأمل، بل قرأت كثيراً عن هذا الإنسان، وخرجت بحقائق لا يعتريها شك ولاريب.

ولكن حجم الصفحة اقتضى أن أتوقف عن التعبير بما فكرت فيه لأستكمل الجسم البشري في العدد القادم إن شاء الله. **وَاسْكُبْ دُمُوعَكَ خَشِيَّةً وَاسْهُرْ مَعَ الْجَفْنِ الْقَرْبِيْحَ وَاعْبُدِ إِلَهَكَ مُخْلِصًا وَاحْضُّ بِسَمْعَكَ لِلنَّصِيْحَ**

بينما كنت أجلس في مقاعد التعلم والمعامل كانت المعلومات العلمية تتوجب توقيعاً مع النفس وقفنة تأمل وتدبر وتفكير، فولد هذا التفكير والتأمل في خلق الله استشعاراً لعظمته سبحانه وتعالى. تأملت في ملوك السموات والأرض وما فيها من إبداعات حيرت العقول، وترامى تحت عجائبه المفكرون الفحول، بل عجزت كل الوسائل الدقيقة والتقنية الحديثة أن تصل إلى نشأة هذا الكون الفسيح، المترامي الأطراف فعاد البصر خاسئاً وهو حسير. وازدادت حيرتي حينما علمت يقيناً أن في السماء مخلوقات بأحجام عظيمة تفوق الخيال، وتجاوزت المحيط الفكري، وحدود الخواطر، وتيقنت أن هذه المخلوقات تسير وفق خطة محكمة، لا تتعذر حدودها المرسومة لها، ولا تميل عن مسارها. وزادني دهشة ارتباط هذه المخلوقات العلوية ارتباطاً وثيقاً بحياة المخلوقات السفلية الكائنة في هذه الأرض المليئة بالعجبات هي الأخرى. فبدأت التفكير والتأمل والتذير في الشمس، هذا المخلوق العظيم الذي لا غنى للمخلوقات على الأرض من الحرارة والأشعة الصادرة منه.. فموائد الشمس كثيرة لا تعد ولا تحصى.

﴿وَسَخَّرَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالنُّجُومُ مُسَخَّرَاتٍ بِإِمْرَهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَكُنُ لِّقَوْمٍ يَعْقُلُونَ﴾ (النحل: ١٢) وعلمت يقيناً أن هناك شموساً عملاقة داخل المجرات أكبر من شمسنا، وفي هذه المجرات ملايين الشموس وإن كانت نراها على شكل نجوم نتيجة لبعدها الهائل. كل هذا الخلق العظيم في سماوات الدنيا فماذا تحمل السموات السبع وما فيهن؟ فيما لعظمة هذا الكون الفسيح، وبما لعظمة ما فيه من عجائب لا تحصى، وأسرار لا تنتهي.. ففضضت طرفي وطويت تفكيري أمام كون لا يسعه تفكير مخلوق، ولا يحيط به عقل إنسان وتلوت قول الله تعالى: ﴿مَا قَدَرُوا اللَّهُ حَقَّ قَدْرِهِ إِنَّ اللَّهَ لَقَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾ (الحج: ٧٤) ثم عاد التأمل والتفكير من جديد في كوكبنا الذي نعيش عليه، وهو هذه الأرض فجلت بطرفي وتفكيرني في بحارها وأنهارها وجبانها وترابها وكائناتها الحية المتنوعة وكل ما



من الليل إلى النهار

أمجد النمر



لا شك أن القرآن معجزة دائمة مادامت الحياة.. فمعجزاته تظهر على مدى العصور ولا عجب في ذلك فهو كلام العزيز الغفور. والقرآن الكريم يحمل الكثير من الحقائق العلمية التي لم تعرف إلا عقب ١٤٠٠ عام، كما أنه مليء بالآيات العظام التي تحوي لتفاصيل أحداث لم تعرف إلى الآن.

لقد أثبتت العلم الحديث بأن الليل لا يكون على جميع أنحاء العالم.. فهو يكون على جزء من الكره الأرضية ولا يكون على الجزء الآخر وكذلك النهار.

فهذه الآية العظيمة التي نزلت على الرسول الكريم قبل ما يزيد على ١٤٠٠ سنة تخبر بأن قيام الساعة سيكون إما ليلاً على أجزاء من الكره الأرضية أو نهاراً على الأجزاء الأخرى. فالساعة ستكون كل مع البصر قال تعالى: **(وَمَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلِمْعُ الْبَصَرِ)** فلو ذكرت الآية أن حدوث الساعة سيكون ليلاً فقط أو نهاراً فقط لصحت حجة المبطلين بأن القرآن كلام محمد.. صلى الله عليه وسلم .. فالليل والنهار لا يكونان على جميع أجزاء الكره الأرضية في آن واحد.

ولذا ختم الله - عز وجل - هذه الآية الكريمة بقوله: **(كَذَلِكَ نُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ)** إذا الآية العظيمة أثبتتحقيقة علمية قبل أن يثبتها علماء هذا الزمان بمدة طويلة، وأكيدت بأن القرآن معجزاته مستمرة على مدى الأزمان وأنه لا غنى عنه مع تقدم العلم.

صدق رسول الله ﷺ حيث قال: (كتاب الله فيه خبر ما قبلكم وبني ما بعدكم وحكم ما بينكم، هو الفصل ليس بالهزل، هو الذي لا تزيغ به الأهواء، ولا يشبع منه العلماء، ولا يخلق عن كثرة رد ولا تقضى عجائبها، هو الذي من تركه من جبار قصمه الله، ومن ابتغى الهدى في غيره أضلله الله، هو حبل الله المتيقن وهو الذكر الحكيم، وهو الصراط المستقيم، هو الذي من عمل به أجر، ومن حكم به عدل، ومن دعا إليه هدي إلى صراط مستقيم) صدق الرسول الكريم.

قال تعالى: **(إِنَّمَا مَثَلُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا كَمَاءُ أَنْزَلْنَاهُ مِنَ السَّمَاءِ فَأَخْتَلَطَ بِهِ بَنَاتُ الْأَرْضِ مَا يَأْكُلُ النَّاسُ وَالْأَنْعَامُ حَتَّى إِذَا أَخَذَتِ الْأَرْضُ زُخْرُفَهَا وَازْيَنَتْ وَظَنَّ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلًا أَوْ نَهارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَانَ لَمْ تَعْنِ بِالْأَمْسِ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ)** (يوسف: ٢٤).

لقد استوقفتني هذه الآية كثيراً، فهي تحوي الكثير من الأحداث المستقبلية الدالة على علم الله الكامل وأنه لا يعلم الغيب من في السماوات والأرض إلى الله. وأكثر ما شدني هو هذا الجزء من الآية **(أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلًا أَوْ نَهارًا)** .. وبالذات بقيت أفكري حرفة العطف (أو) والذي يفيد التخيير.

فمما لا مجال للشك فيه أن الله - عز وجل - عالم بكل شيء وعالم بموعد قيام الساعة، وهذا شيء لا يمكن أن نشك فيه.

وعندما يقول الله - عز وجل - في هذه الآية (ليلاً أو نهاراً) لا شك بأن التخيير في هذه الآية عجيب. فهو يعني معجزة دالة على عظمة رب سبحانه.

تذكرة بأن القرآن معجزة لا تنتهي مع تقادم الزمن ولقد جال في فكري تفاسير عدّة لهذه الآية العظيمة.. ولكن الخوف من تأويل الآيات بما لا أعلم هو الشيء الذي جعلني أتردد في الخوض فيها. لذا حاولت أن أبحث في مكتبي عن كتاب يتعلق بالإعجاز العلمي في القرآن الكريم، فلم أجده هذا الكتاب المتخصص.

فتذكرة كتاب للشيخ عبد المجيد الزنداني وهو كتاب توحيد الخالق لأجد ما يروي غليبي. وكان ما وجدته:

ما أسهل العمليات الحسابية!

للوهلة الأولى قد يبدو من هذه الزاوية أنها محطة استراحة يلهو فيها الشباب لكي يستريحوا من المادة العلمية الدسمة التي مرروا عليها في ما سبق من الزاد المعرفي في المجلة، فهي محطة تسلية فحسب حيث إنها لعبة. بيد أن هذه الزاوية ليست مجرد لعبة وإنما هي لعبة تهدف إلى تنشيط عضلات العقل بالبحث عن الأرقام إضافة إلى تنمية مهارات الملاحظة والترتيب والدقة. ولئن كان هذا الملحق موجهاً للشباب فهذا التمرين مفيد للكبار أيضاً من حيث تنشيطه لعضلات العقل حيث ينصح الأطباء الأشخاص الكبار في السن بممارسة منتظمة لتمارين عقلية.

$6 =$	1	1	1
$6 =$	2	2	2
$6 =$	3	3	3
$6 =$	4	4	4
$6 =$	5	5	5
$6 =$	6	6	6
$6 =$	7	7	7
$6 =$	8	8	8
$6 =$	9	9	9

فمثلاً معادلة السطر الثاني هو $2 + 2 + 2 = 6$ ، وهكذا يمكن التفكير في حل الأسطر الباقية بسهولة. وحتى لا نفسد على علماء المستقبل جو المتعة العقلية فلن يوضع الحل في هذا العدد وإنما في العدد القادم.

أو يمكن التعرف عليه بإرسال رسالة إلى بريد الملحقي الإلكتروني ibolwi@gmail.com مع خالص تمنياتنا لكم برباضة عقلية ممتعة مفيدة.

تعريف: كنا نتناول في الأعداد السابقة لملحق علماء المستقبل تمارين لعبة السودوكو، وهي لعبة جميلة ومبسطة وتشتت العقل، ولكننا آثرنا في هذا العدد تغيير المحطة بتمرين رياضي بحت ولكنه أكثر تعقيداً من لعبة السودوكو بمراحل. مفتاح الحل هنا هو معرفتنا أو بالأحرى تذكرنا للعمليات الحسابية التي تعلمناها في حياتنا الدراسية.

تمرين: كل منا تعلم العمليات الحسابية فهي في غاية البساطة.. أليس كذلك!

فمثلاً $1 + 1 = 2$ أليس ذلك سهلاً، والمطلوب في التمارين التالية أن يكون ناتج العمليات الحسابية = 6

ملحوظة: يمكنك استخدام جميع العمليات الحسابية كالجمع والطرح والقسمة والضرب والجذر التربيعي والتكتيعي (أي يمكنك استخدام أي أس تريد وبالموجب أو السالب) والجيب والظل والجيب التمام والعاملي (مثلاً $= 16 = 1 \times 2 \times 2 \times 4 \times 5 \times 6$) كما يمكن استخدام الأقواس وغيرها من العمليات الحسابية. وفيما يلي التمارين الرياضي البسيط المطلوب حله:



رحلة في عالم الألوان

علياء إبراهيم علي

الشخصية:

الأشخاص الذين يفضلون اللون الأبيض لديهم رغبة عميقة في أن يستحوذوا على الإعجاب، وهم حريصون على النظافة. هم شخصيات متزنة عاقلة، لا يقف في وجههم شيء، ليس لديهم مشكلات، تهوى تعدد الأصدقاء وجميعها صداقات ناجحة، وهم شخصيات محبوبة نظراً لطيفها وعذوبتها وأدبها الجم.. أما غير المعجبين بهذا اللون فيكرهون المظاهر البراقة، وليسوا منمن يسعون للشهرة.

النظرة الطبية:

ليس لهذا اللون أثار سلبية.. حيث إنه رمز للنقاء والحيوية والوضوح.. ويستخدم في التهدئة والعلاج، فهو يساعد على تقوية الأعضاء وبصفة خاصة الجهاز المناعي.

فما هو اللون الذي تفترحونه للعدد القادم (علمًا بأن اللون الذي تم الحديث عنه في العدد الماضي كان الأحمر)؟

المراجع:

<http://www.alnassrah.com>
<http://www.almedan.net>
<http://www.montada.com>

من إحدى النعم التي نستمتع بها - دون معرفة عظيم فضلها - هي نعمة إدراك الألوان.. تصور لو أنك لا ترى في الوجود إلا الأبيض والأسود وما بينهم من تدرج للون الرمادي! لو فكرنا قليلاً لقلنا يا رب لك الحمد على نعمة إدراك الألوان. كم كانت الدنيا ستكون قاحلة في نظرنا لو لم نستمتع بهذا الجمال... اللون هو الإحساس الذي يحدث لنا عن طريق مقدرة خلية المخروط بالشبكة (في العين) على ترشيح ثلاث تحليلات للمنظر. إن إدراك اللون يتأثر بمفهوم تاريخي طويل المدى المشاهد وأيضاً مفهوم قصير المدى وهو الألوان المجاورة. ويستخدم المصطلح (لون) أيضاً كخاصية للأكائن أو مصادر الضوء التي يمكن تمييزها بالاختلافات التي يميّزها المشاهد بعينه.

في هذه الرحلة سنتناول معظم الألوان المعروفة بمعدل لون في كل عدد. وستكون البداية أبرز الألوان. فما هو في نظرك؟

اللون الأبيض

الدلالة:

- رمز النقاء والنهر، الصدق والإخلاص وعدم التحيز.
- يرمز إلى الفكر الواضح النقي.
- يرمز إلى الحقيقة والبركة والانسجام.
- يدل على السلام ويعطي جواً من الراحة والهدوء.



إعداد: أ. سعد الحندلي

مكتب الهيئة بالسودان يعقد مؤتمره الأول

المرفوعة إلى فضيلة الأمين العام للهيئة من الرئيس التنفيذي لمكتب البروفسور مبارك المحبوب، مدير مكتب الهيئة بالسودان وسوف يشارك في المؤتمر عدد من الباحثين المتخصصين في الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.

أقر أعضاء المجلس التنفيذي وأعضاء المجلس الاستشاري لمكتب الهيئة العالمية للإعجاز العلمي بالعاصمة السودانية عقد المؤتمر الأول عن الإعجاز العلمي بالخرطوم في الفترة من ٢٨ أكتوبر إلى ١ نوفمبر ٢٠٠٨م، وذلك في الرسالة

بمستشفى النور بالعاصمة المقدسة

الندوة السنوية التاسعة للإعجاز العلمي

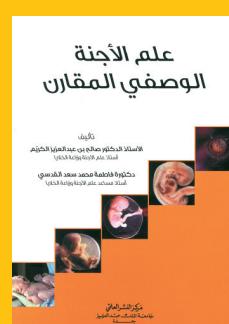
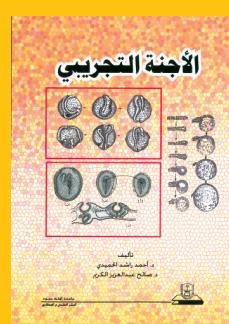
- الدكتور سليمان الصادق البيرة.
- الدكتور عبدالجود الصاوي.
- الدكتور زهير رابح قرامي.
- الدكتور محمود الشورى.
- الشيخ أمين أبو علي.
- بالتعاون بين الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة وبين الشؤون الصحية بالعاصمة المقدسة تم عقد جلسات الندوة السنوية التاسعة عن الإعجاز العلمي بقاعة المحاضرات بمستشفى النور يوم ١٤٢٩/٩/١٩هـ شارك فيها:
- الشيخ عبدالله الحيفي.

د. المصلح يشارك في المؤتمر العالمي للحوار

يوليه ٢٠٠٨م بتقديم بحث إلى المؤتمر بعنوان: (أثر الإعجاز العلمي في الحوار)، كما كان له مساهمات إيجابية ومداخلات حوارية كانت محل اهتمام المشاركين الذين أبدوا إعجابهم بها فقد استقي تلك المداخلات من خلال خبرته الطويلة في الدعوة إلى الله وسفره إلى مختلف أنحاء العالم ومحاورته لأهل تلك الثقافات.

شارك الأمين العام للهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة فضيلة الدكتور عبدالله المصلح في المؤتمر العالمي للحوار الذي عقد بقصر الصفا بمكة المكرمة برعاية خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبد العزيز . يحفظه الله . ونظمته رابطة العالم الإسلامي في الفترة من ٣٠ جمادى الأولى إلى ٧ جمادى الثانية ١٤٢٩هـ الموافق ١١ - ٤

صدرت مجموعة كتب علمية لرئيس تحرير مجلة (الإعجاز العلمي) الأستاذ الدكتور صالح بن عبد العزيز الكريمي، في طبعتها الكتاب العلمي الجامعي بعنوان: (علم الأجنحة الوصف المقارن) بمشاركة الدكتورة فاطمة القدسية، وكتاب (الأجنحة التجريبية) بمشاركة الأستاذ الدكتور أحمد الحميدي، ومن كتبه كذلك (أضواء علمية)، وكتاب (أضواء أدبية)، و(نعم القول ما قالت ليس) وكتاب: (رحلة الحمل والولادة.. خطوة بخطوة) (ودمعة في يوم الجمعة)، و(الجامعات وبناء الذات) وجميعها كتب علمية وثقافية واجتماعية وتعلمية.





العلم.. ملتقى الحضارات

أ.د. صالح عبدالعزيز الكريـم



العلم الذي أقصد هنا هو العلم بمعناه الكوني والحياتي والمترجم عن الكلمة الإنجليزية Science فهو حقاً ملتقى لجميع الحضارات، الغربية منها والشرقية، الرومانية واليونانية، العربية والإسلامية، الأوروبية والأمريكية، الصينية واليابانية وبقية جميع الحضارات التي ظهرت واندثرت، أو التي نشأت ثم ضعفت أو التي أبدعت في الحاضر ولا زالت تتألق، وكلها تلتقي وتتكاثف في الشأن العلمي، لا تحدها حدود ولا تعترف بالفواصل النفسية أو الشعوبية، فكم من الندوات واللقاءات والمؤتمرات العلمية والتخصصية يتلاقي فيها مندوبي تلك الحضارات من العلماء والمتخصصين، يتحاورون ويتناقشون ويتعاونون، بل ينشرون أبحاثاً علمية مشتركة، يتباوبون في قيادته (أي العلم)، ويجتمعون على حُسن إدارته، يتاحون الفرص للتنامي العلمي فيما بينهم بالإشراف على طلاب العلم من قبل الأساتذة المتخصصين، كما حصل لطلاب العلم الأوروبيين في الأندلس، وكما هو حاصل اليوم لأبناء المسلمين في الغرب وأمريكا، إنها منظومة البناء الحضاري الذي ساهمت فيه العديد من الأمم، كل أمّة أضافت بقدر ما استطاعت في النسيج الحضاري البشري فخيوطه (أي النسيج الحضاري) شارك في غزله ونسجه آلاف العلماء طيلة تاريخ البشرية.

ولعلي هنا أمزج بين أقوى حضارتين أسهما في العلم وهما الحضارة الإسلامية والحضارة الغربية، حيث استفادتا بابتعاث أبناءهم وبناتهم لتلقي العلم كما هو حاصل اليوم وكما كان حاصلاً في السابق ويوضح ذلك رسالة ملك إنجلترا (جورج الثاني) إلى الخليفة في الأندلس هشام الثالث التي نصها: (من جورج الثاني ملك انجلترا وغالطة والسويد والنرويج إلى الخليفة ملك المسلمين في مملكة الأندلس، صاحب العظمة هشام الثالث الجليل المقام، بعد التعظيم والاحترام، فقد سمعنا عن الرقي العظيم الذي تتمتع بفيضه الصافي معاهد العلم والصناعات في بلادكم العاملة، فأردنا لأبناءنا اقتباس نماذج من هذه الفضائل لتكون بداية حسنة في افتقاء أثركم ونشر أنوار العلم في بلادنا. وقد وضعنا ابنه شقيقتنا الأميرة (دوبانت) على رأس بعثة من بنات أشرف الإنجليز لتكون موضع عناية عظمتكم ورعاية الحاشية الكريمة).

لقد ضمت الحضارات فطاحل العلماء أمثال (جابر بن حيان) و(ماري كوبني) في الكيمياء، و(الخوارزمي) و(نيوتن) في الرياضيات و(الحسن بن الهيثم) و(أليبرت أينشتاين) في الفيزياء، و(الأسطوكي) و(لويس باستير) في علوم الحياة ومجموعة من الأطباء الغربيين اليوم يماثلون الأطباء في السابق أمثال (الرازي) و(ابن رشد) و(ابن سينا).. واليوم يتلاقي العلم والعلماء وهناك أكثر من ألف طبيب عربي ومسلم في الدول الغربية بارعين في تخصصات مختلفة كما برع (أحمد زويل) و(أبو الكلام)، و(مصطفى مشرفة) الأول في الكيمياء والآخرين في علة الذرة.