



د. وليد المديني

يظن كثير من الناس أن العظام جسم صلب مصمت لا يحتوي على أي مظاهر للحياة، ولكن الحقيقة العلمية أن العظام نسيج حي كأى نسيج في الجسم تحوي كثيراً من الأوعية الدموية والليمفاوية والعصبية، وخلاياه حية كبقية خلايا الجسم. وفي هذا المقال سنتناول العظام من الناحية التشريحية والنسجية لتجلية هذه الحقيقة العلمية.

يوجد نوعان من العظام:

أولاً: العظام المصفائحية (LAMELLAR):

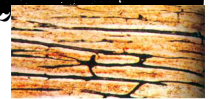
والتي تتألف من قسمين رئيسيين:

* العظام اللحاءية (CORTICAL): والتي تتحمل جميع الضغوط التي تتعرض لها، وهي قوية التحمل (مثل التي تحيط بالعظام الطويلة).

* العظام المسامية أو الإسفنجية (CANCELOUS): وهي الداخلية (مثل الموجودة داخل العظام الطويلة وغيرها من العظام) - وهي ضعيفة التحمل.

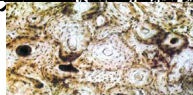
ثانياً: العظام المنسوجة (BONE WOVEN) أو المتموجة:

وهي عظام غير مكتملة النمو، وتكون إما بطبيعتها غير بالغة النمو، وإما مرضية وذلك بوجود مرض في العظام، مما يؤدي إلى عملية التئام عشوائية وضعيفة النمو (مرنة).



ملقط لرداء الحكيمة لعدة ساعات، مواقع التواصل الشائعة

11/11/2015 11:15 AM



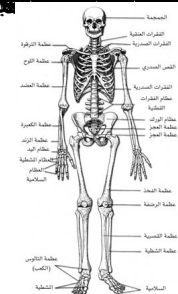
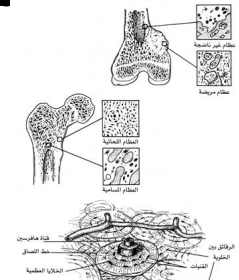
قطع عرجي وخطي لقطع مأخوذ من قاعدة العلم المتضمنة لمظمة القاعد.
هناك تناووج في الأشكال والأحجام المظمة والقنوات المتصلة بها.



ظفر كبير (بالجهر الإلكتروني) لأجزاء من الخلايا المتكعبة (مقطع عرضي)
 صبح الخلايا المتكعبة متصلة بقنيات (قنوات صغيرة جدًا) وفي المركز قناة



ON PRESIDENTIAL CARE



عشتم امانى مقام كائن بشرى يوضح أجزاء الهيكل العظمى