



د. وليد العدينى

يظن كثيرون من الناس أن العظام جسم صلب مصمم لا يحتوي على أي مظاهر للحياة، ولكن الحقيقة العلمية أن العظام نسيج حي كأي نسيج في الجسم تحوي كثيراً من الأوعية الدموية والمليفاوية والعصبية، وخلاياه حية كبقية خلايا الجسم. وفي هذا المقال سنتناول العظام من الناحية التشريحية والنسığية لتجليّة هذه الحقيقة العلمية.

يوجد ذهان من العظام:

أولاً: العظام المصافحة (LAMELLAR):

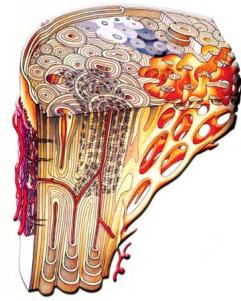
والتي تتألف من قسمين رئيسيين:

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

* العظام المسامية أو الأسفنجية (CANCELLOUS): وهي الداخلية (مثل الموجودة داخل العظام الطويلة وغيرها من العظام) – وهي ضعيفة التحمل.

ثانياً: العظام المنسوجة (BONE WOVEN) أو المتموّجة:

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



مقطع عرضي لغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



مقطع عرضي للغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



مقطع عرضي للغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



مقطع عرضي للغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



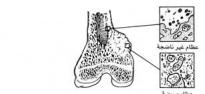
مقطع عرضي لغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



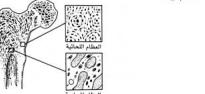
مقطع عرضي لغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



مقطع عرضي لغدة الدرقية (بالإنجليزية: Thyroid gland) يوضح تركيبها المترسيحي والمنسجي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.



المorphology المترسيحة والمنسجية للغدة النادرة في مقطع العرضي.

ويتم توزيعه في جميع الأنسجة، حيث يدخل في إنتاج الهرمونات الستة المترسيحة والمنسجية (INORGANIC)، بنسبة (6%) كالمواد المعدنية، و (94%) التالف.

ويتم توزيعه في جميع الأنسجة، حيث يدخل في إنتاج الهرمونات الستة المترسيحة والمنسجية (INORGANIC)، بنسبة (6%) كالمواد المعدنية، و (94%) التالف.

ويتم توزيعه في جميع الأنسجة، حيث يدخل في إنتاج الهرمونات الستة المترسيحة والمنسجية (INORGANIC)، بنسبة (6%) كالمواد المعدنية، و (94%) التالف.

ويتم توزيعه في جميع الأنسجة، حيث يدخل في إنتاج الهرمونات الستة المترسيحة والمنسجية (INORGANIC)، بنسبة (6%) كالمواد المعدنية، و (94%) التالف.