

• لدرس الثالث •

الجزء العظمي الهيكل (هرفي)

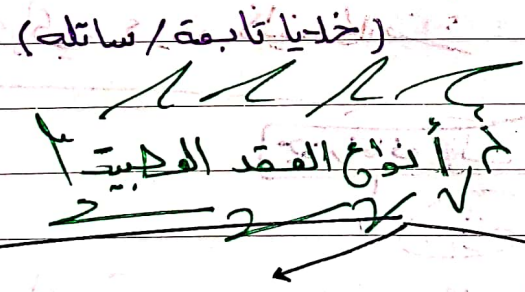
لحقت تفرخها حياتنا لكيوننا التغييرات تارة نفيتم حالة من الراحة والهدوء وتارة
تنتابنا حالة من التوتر والقلق **حجم الجزء المتولد من تلك المتغيرات**
(الجزء العظمي الهيكل)

• مع نموها ونمو الجزء العظمي الهيكل : **يتم إنتاج النسيج العظمية الواقع خارج غشية فونو**
• الأوعية (دمائيت، سوكيت) • العقد العظمية

★ العقد العظمية ★

تنبأ : من العرف العظمي **ويطرح** : بنى حموي على نجمات أجسام عصبونات
وخلايا رقيقة مدعوة بنسج خام
وتخلف / العقد العظمية : 3 أنواع : استقبال وإرسال للبيانات العظمية

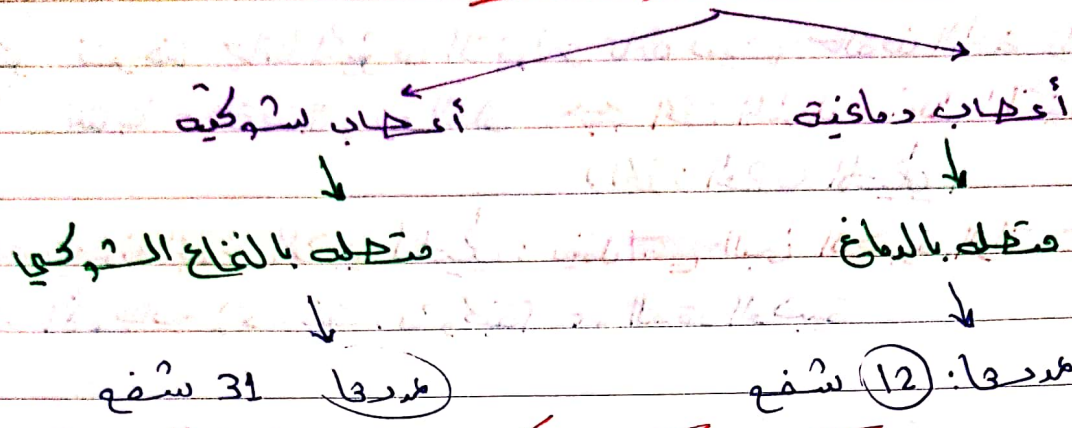
لحقت : أحر الخايا الرقيقة التالية تدخل في بنية العقد العظمية :



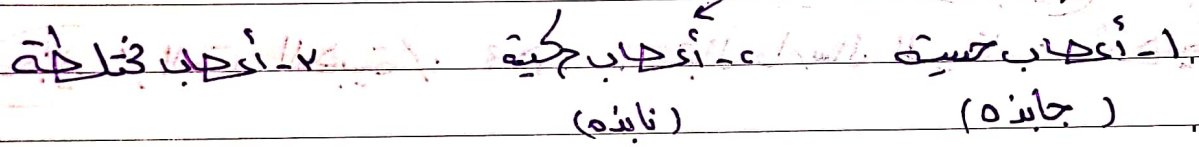
- ① عقد قفصية → **على الأوعية القفصية**
- ② عقد سوكية → **على الجذر الخلفي الكلي للعصب الشوكي**
- ③ عقد ذاتية → **(مستقلة لا مرارية) أنواعها عقد ودية / عقد نظير ودية**

184

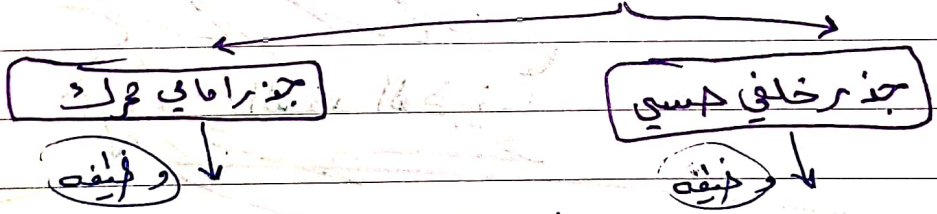
أنواع الأعصاب حسب المنشأ



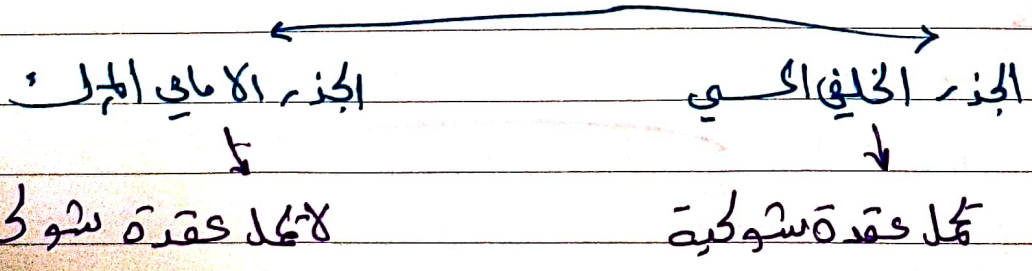
أنواع الأعصاب حسب الوظيفة



ما جذر العصب الشوكي؟ وما وظيفته كما نرى



تفرع السبلات العصبية الحسية
 تفرع حاور الكلايا العصبية الحركية
 المقاومة من المستقبلات الحسية التي تنقل السبلات الحركية من الجرز
 أي الجرز الحركي المركزي
 العصب الحركي أي عصبه فرد
 التميز بين جذري العصب الشوكي



لوا

الجزء العصبى الذائى (لا ارادى)

القسم الظهري * راحة

القسم الوردى * خوف اظ

مراكز عصبية

في جميع الدماغ والمنطقة (التي تتصل بالفخ) الصوتية وفي الوطاء

في القوم الجانبية للفخ الوردى بالمثل قتين الضرب القطنية للفخ الوردى وفي الوطاء

عقد عصبية

قرب الأضواء أو في جدارها

سلسلتان أو جانبى الهور الفقري ولب الأخر

الأعصاب

تخرج من جميع الدماغ (عصب مجرول) ومن المنطقة العصبية للفخ الوردى (الأعصاب حوتية)

تخرج من العقد الوردية أو الأضواء الداخلية

الوظيفية

يعمل على إعادة الجسم أو حالة الراحة والعدوى

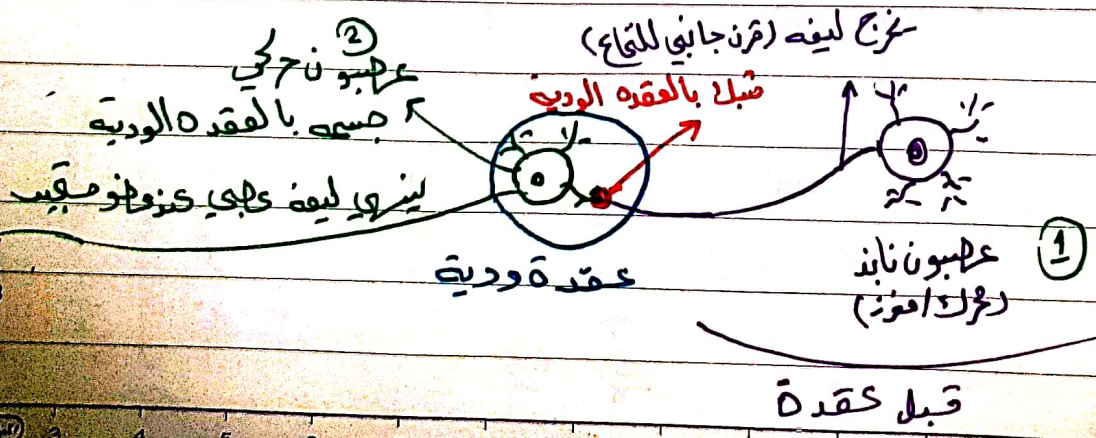
يعد الجسم لمعالجة الخط وترتبطه للأنتكاه الفورية

كيف ترتبط العقد الوردية مع العصب الشوكي؟ بواسطة فرجين

فرخ واحد (مادى)

فرخ واحد أبيض

المسلك الوردى



القسم الظهري

القسم الوردي

قبل عقدة: هويد
بعد عقدة: قهر

قبل عقدة: قهر
بعد عقدة: هويد

أول الألياف
قبل العقدة وبعد عقدة

الاستيل كولين

الاستيل كولين

نوع الناقل عيبي
في مشابه بين خلايا عصبية
في عقدة ذاته

الاستيل كولين

النورادرينالين

نوع الناقل عيبي في مشابه
بين الخلايا العصبية والخلايا عصبية

الجزء عيبي ذاتي

الجزء عيبي عيبي

أحسونان

أحسون واحد

عقد العصبونات واحدة
على كل من الخلايا عصبية

الأولى: جميعه في الطرف ذاتي
الثاني: في العقدة ذاته

في القرن الامامي للقاع
المحلي

