1 الارتباط التشريحي للإتصال العصبي.

النشاط 01 صفحتي 50، 51:

أتعرف على البنيات المتخصصة في استقبال التنبيهات الخارجية

1 تحديد العضو الحسي المعني والحاسة المرتبطة به والمنبه الموافق له:

الصورة	العضو الحسي	الحاسة	المنبه الخاص به
1)	العين	الرؤية	الضوء
2)	الأذن	السمع	الصوت
3)	الجلد	اللمس	الحرارة
4)	الجلد	اللمس	الألم
5)	الجلد	اللمس	الضغط الخفيف
6)	اللسان	التذوق	طعم التفاحة
7)	الأنف	الشم	الرائحة الكيميائية

2 يستطيع الجلد التقاط عدة منبهات مختلفة لأنه يحتوي على عدة مستقبلات حسية متخصصة فجسيمات كراوس تستقبل تنبيه البرودة والنهايات الحرة تستقبل منبه الألم وجسيمات مايسنر تستقبل منبه الضغط الخفيف ومستقبلات باسيني تستقبل منبه الضغط القوي ومستقبلات رافيني تستقبل منبهات الحرارة المرتفعة.
أما الميزة التشريحية المشتركة بينها أنها كلها تستمر داخل الجلد في شكل ليف عصبي حسي تتجمع فهذه الألياف لتشكل العصب الحسي.

3 استنتاج : نستنتج أن المستقبلات الحسية متخصصة فلكل مستقبل حسي منبه خاص يستقبله ليكوّن سيالة عصبية حسية.

4 تقوم المستقبلات الحسية على مستوى الجلد بالتقاط عدة منبهات حسية من الوسط الخارجي تتعلق باللمس، الضغط، البرد، الحرارة، الألم .... ودورها هذا يمكن الجسم من استقبال معلومات عديدة حسية عن الوسط وحماية الجسم من الأخطار الخارجية.