

# ملاحظات الدرس الأول عصبية

## أسباب حدوث السكتة الدماغية

نزيف في الدماغ وما حوله ١٣%

الجلطات الدموية ٨٧%

## العوامل التي تؤدي لحدوث السكتة الدماغية

السمنة ارتفاع ضغط الدم ارتفاع الكوليسترول في الدم التدخين التغذية السيئة نقص النشاط البدني

⚠️ **انتباه** ⚠️: هناك فرق شاسع بين **الأسباب** وبين **العوامل** المؤدية لحدوث المرض .... حيث أن **العوامل** هي التي تؤدي للأسباب ومثال على ذلك:

السمنة (ارتفاع الدسم والشحوم) وارتفاع الكوليسترول في الدم والتدخين جميع هذه **العوامل تسبب** **الجلطة الدموية** ← **ومن ثم حدوث سكتة دماغية**  
وفي حين ارتفاع ضغط الدم بشكل هائل عامل أساسي لأنفجار أحد الأوعية الدموية بسبب الضغط العالي **فيسبب نزيف في الدماغ وما حوله** ← **ومن ثم حدوث سكتة دماغية**

## رتب مراحل تشكّل العرف العصبي

بدءاً من اللويحة العصبية  
مثل ترتيب الكتاب

بدءاً من الوريقة الجينية الخارجية  
يتشكّل في منتصف الوريقة الجينية الخارجية  
ثخانة خلوية تدعى اللويحة العصبية ← تتحمص  
اللويحة العصبية للداخل وتشكل الميزابة العصبية  
← تبرز الطيتان على جانبي الميزابة العصبية  
تلتحم الطيتان مع بعضهما في الوسط وتحوّل الميزابة  
العصبية إلى أنبوب عصبي

- ❖ **اللويحة العصبية**: هي ثخانة خلوية على الوجه الظهري الأوسط من الوريقة الجينية الخارجية.
- ❖ **الميزابة العصبية**: هي المكان الفاصل بين الطيتين الجانبيتين للويحة العصبية.
- ❖ **الأنبوب العصبي**: هو أنبوب ناتج عن التحام الطيتين الجانبيتين للويحة العصبية مع بعضهما البعض في الوسط وهو ناتج عن تحوّل الميزابة العصبية.

❖ **السائل الدماغي الشوكي**: <sup>وظيفته</sup> يشكل وسادة مائية تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي وتحميها من الصدمات

له نوعان

الداخلي ← يملأ بطينات الدماغ وقناة السيساء  
الخارجي ← يوجد في الحيز نحن العنكبوتي

❖ **الحاجز الدماغي الدموي:** <sup>وظيفته</sup> يقوم بتنظيم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ ويمنع وصول المواد الخطرة التي قد تأتي مع الدم إلى الدماغ

يتألف من : ((حسب الدرس الثاني عصبية))

الأبواق الوعائية : النهايات المتوسعة لبعض استطالات الخلايا الدبقية النجمية  
الأوعية الدموية المرتبطة بها

السحايا

الأم الحنون

غشاء عنكبوتي

غشاء الأم الجافية

غشاء رقيق يلتصق بقوة وعمق على المراكز العصبية ويقوم بتغذية المراكز العصبية (فسر) لأنه غني بالأوعية الدموية

بطينات الدماغ

يملؤها السائل الدماغي الشوكي الداخلي

البطين الرابع

قناة سلفيوس

البطين الثالث

فرجتا مونرو

البطينان الجانبيان

يقع بين كل من : المخيخ البصلة السيسائية والحدبة الحلقية يفتح على الحيز تحت العنكبوتي بواسطة ثلاثة ثقب:

ثقب ما جندي وثقبا لوشكا و يتصل من الأسفل بقناة السيساء

يقع بين المهادين وتكشل أرضيته الوطاء

يوجد بطين جانبي في كل نصف كرة مخية وفي قاعدة كل بطين جانبي يوجد جسم مخطط

ملاحظة هامة : ٦ قرون (مادة رمادية) ← ٦ أثلام (مادة بيضاء)

يقسمان المادة البيضاء

٦ حبال (مادة بيضاء)

