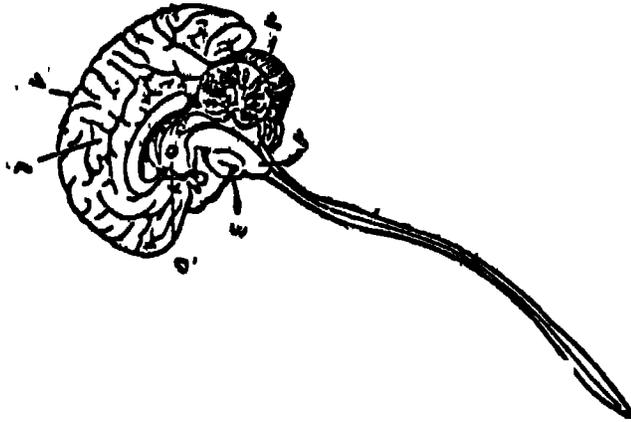


وتحت المخ يقع « المخيخ » وهو مقسوم الى شقين مثل المخ كما سيأتى ، وهو يعتبر المسئول عن توازن الجسم .
 أما المخ فيقع تحت الجمجمة ، ويتكون من اثني عشر بليوناً من الخلايا العصبية التي تمثل مادة المخ الرمادية ، وتكون سطح المخ أو ما يسمى لحاء المخ . كما يشتمل المخ أيضا على بلايين من الألياف التي تربط تلك الخلايا بعضها ببعض ، وتقع تحت اللحاء مباشرة ، وتمثل مادة المخ البيضاء .

ولحاء المخ هو المسئول عن اتخاذ القرارات في الجسم ، حيث ينقل الرسائل من الأعصاب الحسية ، ثم يقوم بتصنيفها وتفسيرها ، ثم يصدر تعليماته بواسطة الأعصاب المحركة الى خلايا الاستجابة لتقوم برد الفعل الملائم ، وان كان من الممكن تولد النشاط - وبخاصة النشاط الذهني - داخل المخ دون حاجة الى شئ خارجي مباشر .
 والشكل الآتى يوضح أجزاء النظام العصبى المركزى (٩٤) :



- النظام العصبى المركزى
- | | | |
|------------------|---------------------|------------------|
| ١ - الجبل القسوى | ٢ - النخاع المستطيل | ٣ - المخيخ |
| ٤ - جسر المخيخ | ٥ - التلموس | ٦ - نصف كرة المخ |
| ٧ - لحاء المخ | | |

(٩٤) انظر: د. سعد مصلوح: دراسة السمع والكلام ص ٣٠٠