

خصائصها تختلف من فرد لآخر وفي الشيخوخة تميل الأخابد للاتباع والتلافيف للانبكماش والتصلب وهذا ما يبرر تراجع القدرات العقلية للإنسان في مرحلة الشيخوخة ومع التقدم بالسن .

هـ- يتألف المخ من مادة سنجابية رمادية ومادة بيضاء فالمادة الرمادية تقترب من السطح وتكوّن ما يعرف باللحاء الذي يميز الإنسان بكاء يختلف فيه عن بقية المخلوقات الفقارية وقد ورد في كتاب علم النفس الفيزيولوجي للدكتور أحمد عكاشة أن قشرة المخ هي التي تحول الأحاسيس المختلفة الواردة إليها إلى صور مألوفة ومفهومة تضي عليها العقل والفهم وتدركها وفق القيم والقواعد الاجتماعية والأخلاقية .

#### ب) الوظائف العقلية للمخيخ :

يلعب المخيخ دوراً هاماً في تأدية الوظائف العقلية المختلفة . لاحظ أنه المركز الأساسي للتنسيق بين الحركات الإرادية بحيث تغدو /بواسطته/ متوافقة لا تضارب بينها وعلاوة على ذلك فهو المسؤول عن الإتيان بحركات متزنة حكيمة إذ لولا المخيخ لكانت حركاتنا طائشة غليظة فيها الكثير من التخبط والاهتزاز والهمجية ولأهميته في تنظيم الحركات الإرادية في الإنسان فقد قيل عنه المخ الصغير ويساعد المخيخ في عمله مجموعة من الخلايا العصبية تدعى العقد القاعدية والتي ترتبط بالمخيخ ارتباطاً وثيقاً .

لاحظ أن المخيخ يستقبل الكثير من الإحساسات عن طريق دهليز الأذن فيحقق لنا الإحساس العام بأننا جالسون أو واقفون أو ثانون جذوعنا ويعلمنا بالموقف النفسي المناسب لكل حالة .

#### ج) الوظائف العقلية للأعصاب الدماغية :

يساعد الدماغ في تحقيق عمله العقلي مجموعة من الأعصاب الصادرة عن المخ