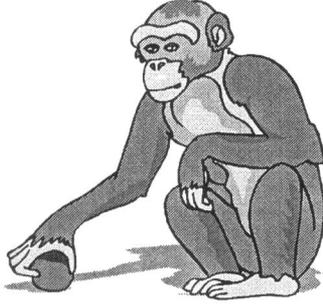




الملاحف



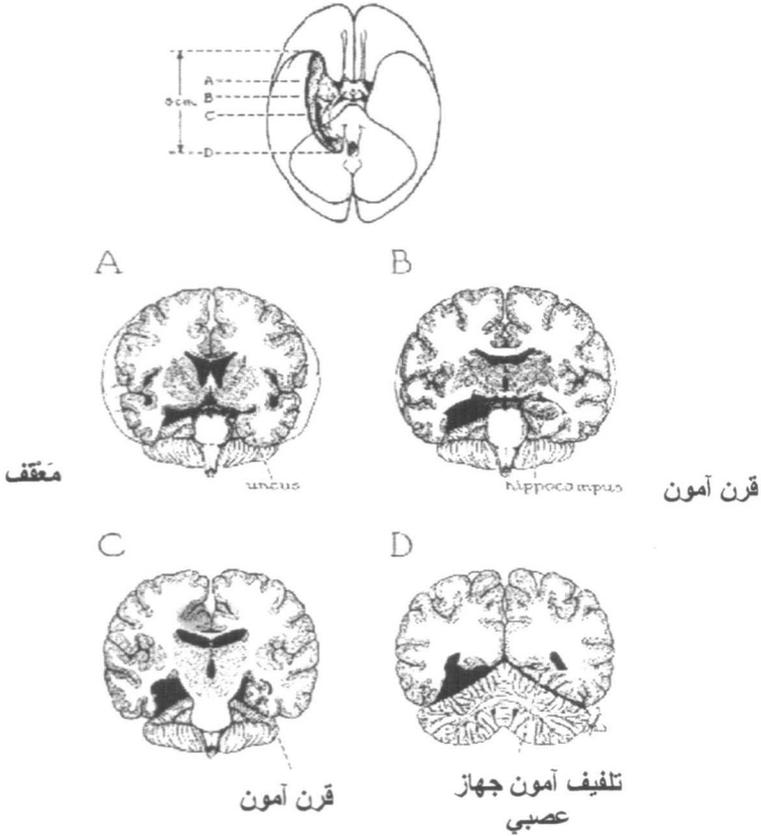
ملحق (١)
حتى الحيوانات تتعلم ولها ذاكرة



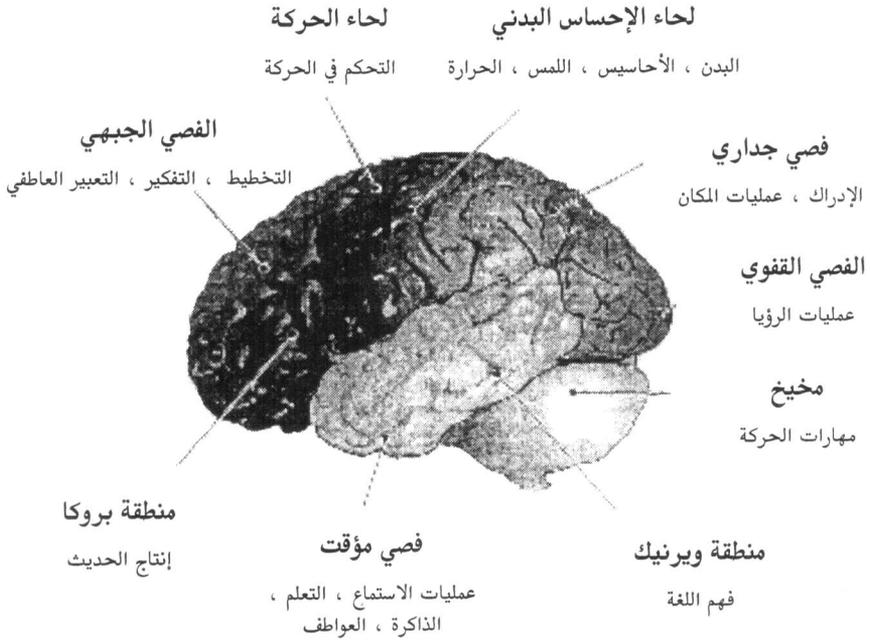
ملحق (٢)

معجزات الخالق في المخ البشري والخلايا العصبية
روافد العلم والتذكر

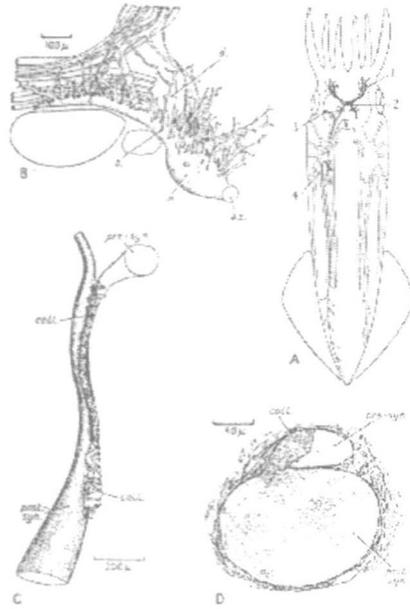
رسم مقطعي يظهر ما تم استئصاله من مخ المريض H . M



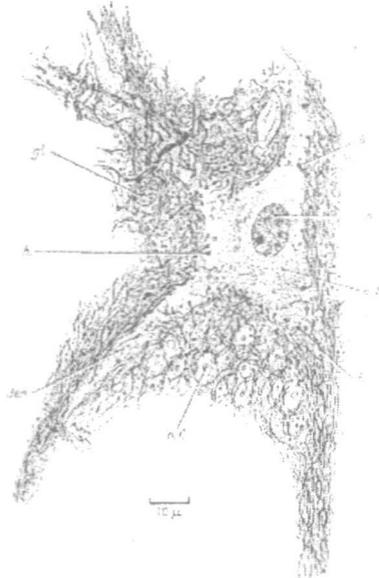
مكونات ووظائف المخ البشري



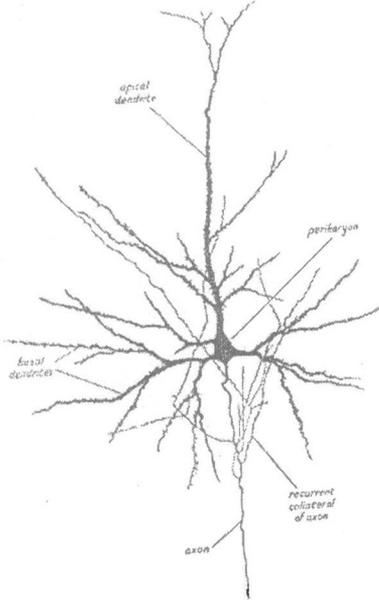
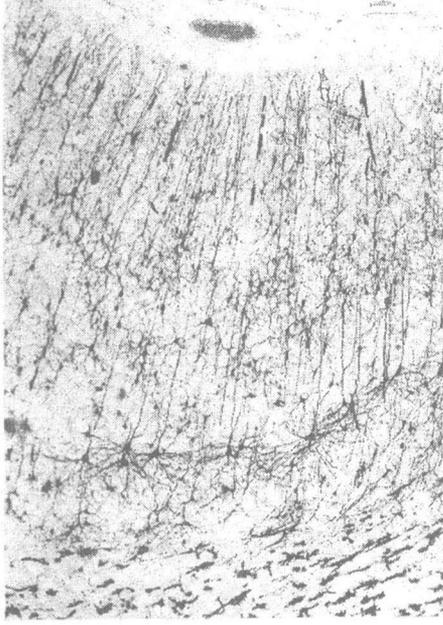
نظام التشابكات العصبية



خلية عصبية من القرن البطني للعضلة القطنية
في الحبل الشوكي للقطة

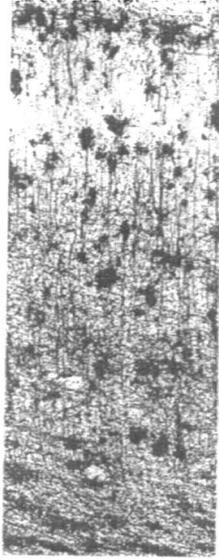


جزء من لحاء الرؤية لقطعة تظهر مدى عمق الخلية
الهرمية في لحاء المخ

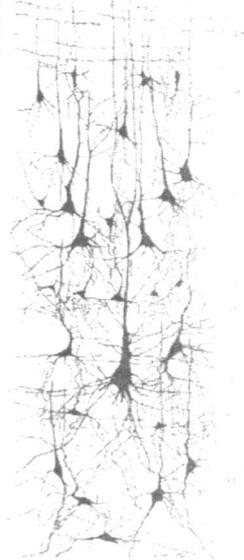


خلية عصبية للحاء حاسة الحركة
هرمية الشكل لحاء مخ قطة

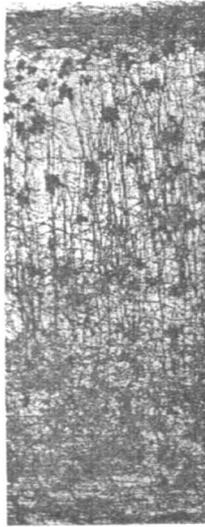
منطقة في لحاء المخ لطفل عمره ٦ أشهر



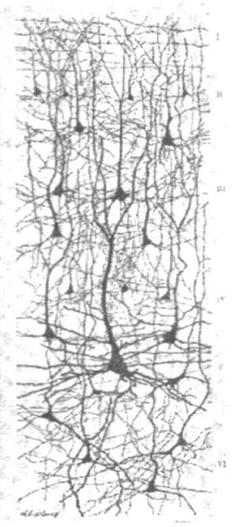
(i) Golgi-Cox method



(ii) Drawing from Golgi-Cox



(i) Golgi-Cox method



(ii) Drawing from Golgi-Cox

منطقة في لحاء المخ لطفل عمره ١٥ شهراً

المراجع الأساسية

١- أيمن الحسينى، كيف تعيش حياتك بمخ قوى وذاكرة حديدية؟ الأغذية النافعة لسلامة المخ والأعصاب وتقوية الذاكرة [دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير، ٥٩ شارع عبد الحكيم الرفاعى، مكرم عبيد، مدينة نصر، القاهرة] ٢٠٠٣.

٢- عبد الجبار أحمد عبد الجبار؛ كيف تتمتع بذاكرة حديدية؟ أنشطة مسلية، وأفكار ذكية للتمتع بذاكرة قوية [مكتبة القرآن، ٤٠ شارع رشدى، عابدين، القاهرة] ٢٠٠٢.

٣- مروة عماد الدين؛ كيف تنمى ذاكرتك؟ الذاكرة القوية كنز العبقريّة، [دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير، ٥٩ شارع عبد الحكيم الرفاعى، مكرم عبيد، مدينة نصر، القاهرة] ١٩٩٤.

4 - George M. Haslerud; **Transfer , Memory Creativity** (University of Minnesota Press, Minneapolis,), 1977

5- John R. Anderson; **Learning and Memory**, (John Wiley Sons, New York), 1995.

6- Norman J. Slamecka; **Human Learning and Memory** (Oxford University Press, London), 1967.