

الفصل الأول:

علم النفس العصبي: أهدافه، تاريخه، ومناهجه

21

21	علم النفس العصبي، التاريخ وبعض المفاهيم المهمة.
23	الرأس والقلب
25	علم النفس العصبي البشري: تطور ونمو النظام.
25	من القرن الرابع إلى الرابع عشر / أهمية البطينات-
28	اكتشافات في الدماغ
29	الطريق الوعر لعلم النفس العصبي (علم الفراسة)
30	اكتشافات القرن التاسع عشر: "بروكا" والقدرة على الكلام.
32	اكتشافات في القرن التاسع عشر: "ورنيك" وفهم الكلام
32	كلب واحد، وعالمان وطاولة الزينة الألمانية: بداية علم النفس العصبي الحديث.
33	خارطة وظيفة المخ: "برودمان" وآخرون
35	من القرن التاسع عشر إلى القرن الحادي والعشرين
35	أدوات علم النفس العصبي البشري: قياس وظيفته وبنيته.
37	دراسة الحالة الواحدة: بحث عميق لإصابة المخ وتعطل وظيفته.
46	الاتصالية، والشبكات العصبية، والنموذج المحوسب
57	الحدث المرتبط بالطاقة الكامنة
58	التصوير المغناطيسي للمخ.
60	التصوير المقطعي المحوسب للمخ.
61	التصوير المقطعي بواسطة "البونترون"
65	التصوير المقطعي بواسطة "الفوتون الأحادي"
67	التصوير بالرنين المغناطيسي
69	التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي
73	تقنيات الكيمياء الحيوية.
75	التنبه الكهربائي للمخ.
76	التنبه الحديث للمخ: من خلال التنبه المغناطيسي للجمجمة
83	تقنيات دراسة جوانب المخ
88	الملخص
89	نوصي بمزيد من القراءة في هذا المجال

93	الجهاز العصبي وقسماه الرئيسان
93	خلايا الجهاز العصبي
94	الخلية العصبية
98	المحور وتكوّن مادة النخاعين - أو الميلانين
100	الأشكال المختلفة من الخلايا العصبية
102	الخلايا الدبقية
104	الخلايا النجمية
104	دبق نجمي الخلايا
104	خلايا ذات استطالات قليلة
104	خلايا دبقية صغيرة
104	خلايا شوان
105	كيف تتواصل الخلايا العصبية (النيرونات) 1 (جهد الفعل؟)
105	الجهد الغشائي
106	فك أو إزالة الاستقطاب وزيادة الاستقطاب
107	كيفية انتقال النبضة العصبية؟
108	كيف تتواصل الخلايا العصبية - النيرونات (Π) ؟
108	المشبك أو الوصلة العصبية
111	ما الناقل العصبي؟
111	أنماط النواقل العصبية
111	“الأسيتل كولين”
112	أحادي الأمين الأمينات حيوية المنشأ
112	“الجلوتامين”
112	حمض “جاما أمينو بوتريك”
113	الغليسين
113	كيف يتم وقف الانتقال العصبي؟
113	الموقع الجغرافي العصبي للنواقل العصبية:
114	أبسط النظم
115	الملخص
116	التوصية بمزيد من القراءة

119	مقدمة: الوصول إلى المصطلحات بالمصطلحات
119	المصطلحات الموضوعية
131	نمو الجهاز العصبي المركزي
133	الحبل الشوكي
134	الأعصاب الشوكية
135	جذع أو ساق المخ
135	المخ المستطيل
135	الجسر أو القنطرة
136	الدماغ المتوسط
136	الدماغ البيني -
137	الجزء الخلفي من مقدمة المخ
137	المخيخ
137	القشرة المخية
138	الشقوق والأخاديد
140	فصوص المخ
142	العقد العصبية القاعدية
143	الجهاز الطرفي
145	تنظيم القشرة المخية
146	الطبقات الستة للقشرة المخية
146	أعمدة القشرة
146	الارتباط بين مناطق المخ
149	الأعصاب القحفية
150	تغطية المخ
151	الجهاز البطني
152	شرايين المخ
155	الخلل الوظيفي للمخ
155	إصابات الرأس المغلقة
155	الوذمة الدماغية
155	الاحتشاء أو الانكسار
155	نقص التروية
155	التخثر

156	حادث سكتة دماغية وعائية
156	النزف - نزف تحت العنكبوتية
157	ورم داخل الجمجمة
157	نقص الأكسجين
157	التلف الدماغي
157	التهاب الدماغ
158	تضخم الدماغ أو استسقاء الدماغ
158	الصداع
158	الجهازات الحسي والحركي:
159	الجهاز البصري
171	الجهاز السمعي
174	الجهاز الح- جسدي
175	الجهاز التذوقي
177	الجهاز الشمي
179	الجهاز الحركي
182	الملخص
183	توصية لمزيد من القراءة

4 **الفصل الرابع:** **الموضوع النصف كروي والجانب الوظيفي**

185	
187	المقدمة
188	الجانبية لدى غير البشر
189	الا تماثل الفيزيقي
190	الا تماثل التشريحي العصبي
192	الا تماثل النصف كروي الوظيفي - بعض الملاحظات الأولية
193	اللغة
195	القدرة المكانية البصرية
198	التصور العقلي
200	الانتباه
202	إدراك الموسيقى
203	القدرة الحسابية
205	الفروق الفردية
205	الجنس والقدرة المكانية:

207	الجنس واللغة
207	اليديوية - سيطرة يد على الأخرى
210	اليديوية - اللغة والتصوير العصبي
211	نظرية التحول إلى اليمين
213	التواصل بين النصفين الكرويين للمخ - متلازمات الجسم الثفني
215	ما هي متلازمة الجسم الثفني
214	قطيع الالتقاء - تاريخ موجز
215	الجسم الثفني
217	خصائص المرضى ذوي المخ المشطور:
217	التأثيرات الجسمية الحسية
217	التأثيرات البصرية:
219	أعراض أخرى
219	فعال تعويضية
220	التحول بين النصفين الكرويين للمخ (قنوات الجسم الثفني
221	أنماط التحول بين النصفين الكرويين للمخ
221	ما وراء التحكم أو الضبط: ليفي وتريفارثن
222	نموذج "بانيش" لإجراءات النصفين الكرويين للمخ
222	نموذج كوك لوظيفة الجسم الثفني
224	لماذا هناك جانبية للنصف كروية للمخ؟
225	النظرية الحركية للنمو اللغوي
226	الجمهرة - أو الازدحام
226	لإجراءات الشاملة مقابل المخ:
227	نموذج "جسويند"، و"جالابوردا"
228	الاعتماد على المثير أو الاعتماد على التجهيز
233	الملخص
234	توصيات لمزيد من القراءة

الفصل الخامس:

الفصوص الأمامية: المعرفة، السلوك الاجتماعي والشخصية

5

236	الفصوص الأمامية : مراجعة موجزة
239	الفصوص الأمامية: مخطط تشريحي
240	الدراسات المبكرة عن وظيفة الفص الأمامي

241	الاختبارات المستخدمة لقياس وظيفة / الخلل الوظيفي للفص الأمامي
247	الأعراض : مقدمة
248	الأعراض الحركية - قبل المركزية
249	الأعراض الإدراكية / الحسية
252	الأعراض المعرفية (قبل الأمامية)
268	هل تتوسط الفصوص الأمامية الذكاء؟
269	- صنع القرار
271	ملحوظة عن العصب الجؤال
272	الاستدلال
274	فهم ما يفعله الآخرون : نظرية العقل والفص الأمامي
275	الدليل الحديث على مشاركة القشرة الأمامية
277	السلوك الاجتماعي والشخصية
286	نظريات وظيفة الفص الأمامي
287	نظرية "لوريا": وجهة النظر الكلاسيكية
288	نظام الانتباه الإرشافي "لنورمان" و "شاليس"
289	نظرية "رولس" عن الوظيفة الأمامية المدارية : المثبر - المكافأة
289	فرضية العلامة الجسدية "لداماسيو"
294	الملخص
295	مزيد من القراءة

الفصل السادس: اضطرابات الإدراك

6

297	
298	المقدمة
298	عمى البصر
300	العمه الإدراكي - فقد القدرة على الإدراك والتعرف
300	العمه البصري
300	العمه البصري - الإدراكي
301	تصنيف "فارا" للعمه
302	العمه البصري الترابطي
303	الحبسة البصرية
303	عمه الألوان
304	نظريات العمه البصري
305	العمه الإدراكي

306	العمه الترابطي
307	العمه البصري المحدد بالفئة
310	عمه التعرف على الوجوه
313	مركز التلف أو الإصابة
317	التعرّف الخفي في عمه التعرف على الوجوه
318	اللوزة وإجراءات تجهيز الوجه
318	نماذج تجهيز الوجه
321	عمه المعالم
322	العمه السمعي
322	صمم الكلمة الخالص
322	عمه الأصوات السمعية
323	عمه الموسيقى المستقبلية
323	العمه الجسدي- الحسي
324	الإهمال المكاني أحادي الجانب
325	اختبارات الإهمال المكاني
330	عوامل تؤثر في الإهمال المكاني
334	موقع الإصابات في الإهمال المكاني
335	شروح وتفسيرات حول الإهمال المكاني
340	الملخص
341	توصيات لمزيد من القراءة

الفصل السابع: اضطرابات الحركة

7

343	
344	بعض اضطرابات النظام الحركي لدى الإنسان
344	مرض "باركنسون"
345	المظاهر "السريرية"
346	الباثولوجيا العصبية
346	النقل العصبي
347	العلاج
351	الأسباب أو عوامل المرض
352	مرض "هونتجتون"
352	المظاهر السريرية
353	الباثولوجيا العصبية
353	العلاج

354	الاسباب
354	مرض رقص "سيدنهام"
354	عسر الحركة
355	متلازمة "جيل توريت"
356	مرض "ولسون"
356	تلف النيرون الحركي
357	الرمح العضلي
357	عمه الحركة
357	اختلال التوازن الحركي
357	عجز الحركة - للحركات الدقيقة
358	اختبارات عجز الحركة
359	أنماط عجز الحركة
361	الأساس الدماغي لعجز الحركة
362	نظريات العجز الحركي
364	الشلل النصفي
368	الملخص
369	توصية لمزيد من القراءة .

الفصل الثامن:

علم النفس العصبي للغة والاضطرابات اللغوية

8

371	علم النفس العصبي للغة
373	مقدمة
374	علم النفس العصبي لإنتاج وفهم الحديث: تنشيط المخ لدى الأفراد الأصحاء.
376	المناطق اللغوية العامة.
379	علم النفس العصبي لإنتاج وفهم الحديث: اضطرابات اللغة والحبسة الكلامية
379	الحبسة الكلامية الحسية «حبسة» «ورنيك»
384	الحبسة الإنتاجية - حبسة «بروكا»
386	الحبسة الكلامية التوصيلية
387	خلل الكلام العميق - عسر الكلام وعدم فهمه
387	الحبسة الكلامية الحسية عبر القشرية
388	الحبسة الحركية عبر القشرية
388	الحبسة الكلامية الكلية أو الشاملة

388	الشفاء أو التعافي من الحبسة الكلامية
394	التحديات للنموذج التقليدي للحبسة الكلامية
395	الوظائف المحدودة - أو النوعية (لغة)
396	التعرف على الكلمة المنطوقة
396	إنتاج الكلمة المنطقة
398	التمثيل النحوي للكلمات
399	إنتاج - أو بناء (الجمل)
399	علم النفس العصبي للقراءة العادية
400	الترجمة من المطبوع إلى الأصوات
401	اشتقاق المعنى
402	لمسارات إلى القراءة
406	الخطاب أو المحادثة
407	علم النفس العصبي للقراءة: العسر القرائي
407	العسر القرائي المكتسب
413	العسر القرائي النمائي
416	التصوير العصبي والعسر القرائي
418	العسر القرائي والانفصال - أو عدم التواصل- الوظيفي
419	المناطق الأمامية للغة، الانفصال) أو عدم التواصل(طرائق التعويض)
419	العسر القرائي النمائي والفسولوجيا العصبية
420	الدليل الفسيولوجي الكهربائي للشاذات الأمامية والخلفية
425	نموذج للقراءة، وبعض الأدلة - البراهين (النفسية - العصبية)
427	العسر الكتابي / تعذر الكتابة
428	العسر الكتابي الفونولوجي -لأصوات الكلامية
428	العسر الكتابي الإملائي -السطحي
429	العسر الكتابي العميق
429	الملخص
430	توصية لمزيد من القراءة

الفصل التاسع: الذاكرة

9

433	- تعريف الذاكرة
436	قبل الذاكرة : التعلم
437	أين تتكون الذكريات طويلة المدى؟

438	التعديل الكيميائي للقدرات طويلة المدى.
440	فقدان الذاكرة
440	الدماغ البيني
449	التشفير والاسترجاع في الذاكرة السيماغنطيقية- اللفظية(والحديثة)
453	الذاكرة العاملة
457	الأساس الكيميائي العصبي للذاكرة العاملة
458	الإبحار المكاني والذاكرة
460	هل عمليات الذاكرة جانبية؟
461	الملخص
462	مزيد من القراءة

الفصل العاشر: الانفعال والمظاهر العادية

10

463	ما هو الانفعال؟
464	البناءات شبه القشرية والانفعال
466	النظام الحصيني - قرن آمون
466	اللوزة وإشرط الخوف
467	اللوزة والخوف لدى البشر
470	السعادة الحزن والسلوك غير المناسب
474	الاتماثل للنصف الكروي، وإدراك الانفعال والتعبير عنه
475	إدراك الانفعال
476	خبرة الانفعال
477	الخبرة الانفعالية: الغضب والاشمئزاز
479	الجانبية النصف كروية والانفعال: بيانات التصوير العصبي
479	نماذج التعبير الانفعالي الإنساني: المناظير النفسية العصبية
481	الملخص
486	توصية لمزيد من القراءة

الفصل الحادي عشر: العتة

11

489	العتة - أو الخرف
491	العتة من نمط الزهايمر
492	المظاهر السريرية

498	المظاهر المرضية العصبية
499	المظاهر الكيميائية العصبية
500	اسباب مرض الزهايمر
500	العوامل الجينية
501	العوامل الانتقالية السارية
501	العدوى الأنفية
502	علاج مرض الزهايمر
503	العتة - أو الخرف (الوعائي)
504	عقدة «بيك
505	عتة الفص الصدغي - الأمامي
506	عتة جسم "ليوي"
506	مرض «باركنسون» ومرض «هنتنجتون
507	العتة شبه القشري
507	العتة الكحولي
507	ذهان «كورساكوف
508	المظاهر السريرية
508	المظاهر المرضية العصبية
509	العتة المرتبط بالعدوى
509	العتة الفيروسي
509	التهاب الدماغ والنخاع بعد العدوى
510	الاعتلال الدماغى بسبب فيروس العوز المناعي البشري من النوع أ أو النمط الأول
510	مرض «كروتزفالت - جاكوب
510	علم النفس العصبي للشيخوخة
511	عملية الشيخوخة
511	الذاكرة
513	سرعة التجهيز والفصوص الأمامية
519	الملخص
520	توصية لمزيد من القراءة

الفصل الثاني عشر: اضطرابات التفكير والمزاج

12

523

524	المقدمة
524	الفصام
526	الأمطاط الفرعية للفصام

527	النقص او العيوب المعرفية
527	الجينات والفصام
528	الشذوذات في بنية المخ
529	الشذوذات في الناقل العصبي
530	الصرع
530	الصرع المعمم
531	الصرع الجزئي - البؤري
532	الاضطراب المعرفي في الصرع
532	اضطراب المزاج
533	الاكتئاب: الوصف
541	القلق: الوصف
555	الملخص
556	توصية لمزيد من القراءة

الفصل الثالث عشر: تنمية واستعادة الوظيفة

13

557	تنمية واستعادة الوظيفة العصبية
558	المقدمة
559	الخصائص العصبية للنمو
563	النمو البنائي: الدليل بواسطة التصوير بالرنين المغناطيسي
564	تأثير البيئة على نمو المخ
565	نمو اللاتماثل الوظيفي
567	التصوير العصبي ونمو الوظيفة
568	استعادة الوظيفة
568	التعافي من الحبسة
569	المتغيرات التي تؤثر على التعافي من الحبسة
573	الاستعادة البسيطة للوظيفة : بعض الميكانيزمات (الآليات
575	بعض المشكلات مع التعافي أو الشفاء
577	مقاييس التعافي
577	شرح أو تفسير عملية التعافي
581	التأهيل النفسي- العصبي
582	التأهيل للوظيفة اللغوية
585	تأهيل للذاكرة
585	استخدام استراتيجيات التعويض في فقدان الذاكرة

591	الملخص
593	مزيد من القراءة
595	الفصل الرابع عشر: القياس النفسي - العصبي 12
597	ما هو القياس النفسي العصبي؟
598	قبل علم النفس العصبي: الفحص العصبي.
600	مبادئ القياس النفسي العصبي.
601	البطارية الثابتة مقابل القياس أو الاختبار المرن
604	البطارية النفسية العصبية
604	مقاييس «ويكسلر» لذكاء الكبار
606	بطاريات الاختبار غير النفسية - العصبية» الأخرى
607	بطارية «هولستيد - ريتان
608	البطارية النفسية - العصبية «لوريا نراسكا»
609	بطاريات الاختبارات «النفسية - العصبية» الأخرى
609	الاختبارات الفردية.
609	الاختبارات المعرفية الموجزة.
610	تقديرات الذكاء السابق للمرض.
614	الاستدلال وتكوين المفهوم.
614	الذاكرة - مقياس الذاكرة العاملة.
615	الاختبارات الأخرى للذاكرة.
619	الوظيفة اللغوية.
620	القدرة المكانية البصرية
621	عمه الحركة.
623	القضايا العملية في القياس النفسي العصبي
624	التعليم
627	اختيار الاختبار
627	القياس النفسي العصبي لدى الأطفال
628	التفاعل بين المقيّم والمريض
631	مطابقة وإذعان المريض
632	التمارض
632	الأخطاء في إجراء وكتابة التقرير عن نتائج القياس النفسي العصبي
633	القياس باستخدام الكمبيوتر
639	الملخص
640	مزيد من القراءة