

المحتويات

11	المقدمة
14	الفصل الأول: نظرة تاريخية حول هرمونات الغدد الصم والمناسل
16	- أهمية النظرة المقارنة لعلم الغدد الصم والمناسل
18	- العلاقة بين جهاز الغدد الصم والجهاز العصبي
الفصل الثاني: ماهية الغدد الصم والهرمونات وعملها وتنظيم إفرازها	
20	- علم الغدد الصم
21	- الهرمونات
22	- آلية عمل الهرمونات
22	تصنيف الهرمونات
22	أولاً: تصنيف الهرمونات بحسب موضوع التأثير والحركة
23	ثانياً: تصنيف الهرمونات بحسب طبيعتها الكيميائية
26	- آلية عمل الهرمونات الستيرويدية
30	- آلية عمل الهرمونات الدرقية
32	- آلية عمل الهرمونات التي تستعمل رسول ثاني
الفصل الثالث: تحت المهاد والغدة النخامية	
42	- تحت المهاد
43	- هرمونات أو عوامل تحت المهاد المنظمة للغدة النخامية
49	- الغدة النخامية
54	- النخام الغدي
54	- الجزء القاصي

57	الجزء الوسطي
58	الجزء الدرني
58	الوظائف الفسيولوجية لهرمونات النخام الغدي
58	هرمون الحليب
60	هرمون النمو
62	الهرمونات مغذية المناسل
63	هرمون محفز الدرقية
65	هرمون محفز قشرة الكظر
66	هرمون محفز خلايا الميلانين
68	النخام العصبي
70	الوظائف الفسيولوجية لهرمونات النخام العصبي
70	هرمون الفازوبرسين (هرمون مانع التبول)
73	هرمون معجل الولادة (الأوكسيتوسين)

الفصل الرابع: الغدة الدرقية والغدد جنيب الدرقية

76	الغدة الدرقية
78	الوظيفة الفسيولوجية
78	1- الهرمونات الحاوية على اليود
85	2- كالتيتونين الدرقية
87	مضادات الدرقية
88	الغدد جنيب الدرقية
90	الوظيفة الفسيولوجية لهرمون جنيب الدرقية (البراثورمون)

الفصل الخامس: هرمونات الغدد الكظر أو الغدد فوق الكلوية

94	قشرة الكظر
99	القشريات المعدنية
102	القشريات الجلوكوزية
104	الستيرويدات الجنسية
104	اندروجينات الكظر

105	استروجينات الكظر
105	- لب الكظر
106	- الوظائف الفسيولوجية

الفصل السادس: الهرمونات الجنسية والمناسل (أو الاقناد)

112	- المناسل أو الاقناد (الغدد التناسلية)
112	- الهرمونات الجنسية الذكرية
114	- الفعاليات الفسيولوجية للاندروجينات
116	- الهرمونات الجنسية الأنثوية
116	- الاستروجينات
119	- البروجستينات
121	- الهرمون المرخي

الفصل السابع: الجسم الصنوبري والغدة السعترية

124	- الجسم الصنوبري
124	- الفعاليات الفسيولوجية
127	- التوتة أو الغدة السعترية
130	- علاقة الغدة السعترية بالغدد الصم الأخرى

الفصل الثامن: هرمونات البنكرياس والهضم والكلية

132	- البنكرياس
134	- الأفعال الفسيولوجية
135	- الأنسولين
137	- الجلوكاكون
139	- هرمونات الهضم
143	- هرمونات الكلية
143	- هرمون الارثروبويتين
143	- الرنين وضغط الدم
144	- العامل الصوديومي وضغط الدم
146	- جدول يبين الهرمونات الرئيسة في الغدد الصم وتأثيراتها

الفصل التاسع: التطور الجنيني للجنس وأعضاء التكاثر

- 152 - التطور الجنيني للجنس
- 152 - آلية تحديد الجنس
- 155 - تطور الجنس وأعضاء التكاثر
- 157 - التطور الجنسي في الانسان
- 158 - التطور الجنسي في الحيوانات

الفصل العاشر: الهرمونات والتكاثر في الذكور

- 160 - التكاثر في الذكور
- 160 - الخصيتان
- 162 - النبيبات ناقلة المنى
- 163 - خلايا سرتوي
- 165 - الخلايا المنشئة للنطفة
- 165 - نشأة النطفة
- 167 - 1- نشأة الخلية النطفية
- 168 - 2- الانقسام الانقراضي
- 169 - 3- حوّل النطفة
- 170 - مراحل نضوج النطف
- 172 - النطف الناضجة
- 174 - التنظيم الهرموني للخصية
- 176 - العوامل المؤثرة على عملية نشأة المنطقة

الفصل الحادي عشر: الهرمونات والتكاثر في الإناث

- 182 - التكاثر في الإناث
- 182 - المبيضان
- 183 - جريبات المبيض
- 186 - الإباضة
- 187 - الجسم الأصفر
- 189 - أهم وظائف المبيض
- 190 - التغيرات في بطانة الرحم أثناء الدورات التناسلية

194	—	الحمل الكاذب
194	—	دور الهرمونات في الحمل
195	—	دور الهرمونات في المخاض
197	—	دور الهرمونات في إدرار الحليب
203	—	تثبيط إدرار الحليب

الفصل الثاني عشر: البروستاتلاندينات والفيرومونات

206	—	البروستاتلاندينات أو الموثينات
208	—	الأفعال الفسيولوجية
214	—	الفيرومونات
217	—	الفيرومونات في الانسان
218	—	الفيرومونات في الحشرات
219	—	أنواع الفيرومونات
222	—	استخلاص الفيرومونات
223	—	العوامل الفسيولوجية المؤثرة في سلوك الفيرومونات
225	—	استعمال الفيرومونات في مقاومة الآفات

الفصل الثالث عشر : المصطلحات الطبية المتعلقة بالغدد الصم

228	—	ملخص بأهم الغدد الصم وهرموناتها
235	—	المصطلحات المتعلقة بالعلامات والاعراض
238	—	التشخيص الهرموني بواسطة التحليلات الهرمونية
239	—	المصطلحات المتعلقة باضطرابات وامراض الغدد الصم
243	—	المصطلحات المتعلقة بعلاج الغدد الصم

الفصل الرابع عشر: المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز التناسلي الانثوي والثدي

246	—	■ أصول بعض المصطلحات المتعلقة بالجهاز التناسلي الانثوي
249	—	المصطلحات المتعلقة بالعلامات والاعراض
250	—	المصطلحات المتعلقة بطرائف التشخيص
253	—	المصطلحات المتعلقة بالاضطرابات والامراض
256	—	المصطلحات المتعلقة بالعلاج
258	—	■ أصول بعض المصطلحات المتعلقة بالثدي

- 259 - المصطلحات المتعلقة بالعلامات والأعراض
260 - المصطلحات المتعلقة بطرائق التشخيص
263 - المصطلحات المتعلقة بالاضطرابات والأمراض
264 - المصطلحات المتعلقة بالعلاج

الفصل الخامس عشر

- 266 ■ اصول بعض المصطلحات المتعلقة بالجهاز التناسلي الذكري
268 - المصطلحات المتعلقة بالعلامات والاعراض
270 - المصطلحات المتعلقة بطرائق التشخيص
271 - المصطلحات المتعلقة بالاضطرابات والامراض
273 - المصطلحات المتعلقة بالعلاج
276 ■ المصادر العربية والانجليزية