أساسيات علم المناعة والأمصال



تأليف
الأستاذ جمال محمد عثمان
الأستاذ محمود محمد الطردة
الأستاذ محمد أحمد بدح
الدكتور أسامة خالد الرطروط

Preview sample - page 1 of 5 - Soran University Academic Digital Library

محتويات الكتاب

تقديـــم ٥

الوحدة الأولى (علم المناعة) ٧

- مقدمة تاريخية لتطور علم المناعة. ٩
- تعريف المناعة. ١١
- تعريف علم الأمصال. ١١
- نظرية باستير في تكون المرض. ١١
- تضعيف الجراثيم. ١٣
- تمييز الذات وغير الذات. ١٣

الوحدة الثانية (المناعة الخلقية) ١٥

- تعريفها. ١٧
- العوامل المحددة لها. ١٧
- ميكانيكية المناعة الخلقية. ٢٠
- التأثير المضاد للجراثيم في الأنسجة والسوائل الموجودة بالجسم. ٢٢
- عملية البلعمة والالتهابات الناتجة عنها. ٢٥

الوحدة الثالثة (الأنتجينات والأجسام المضادة) ٢٩

- خواص الانتجين العامة وتركيبها الكيميائي. ٣١
- الخواص المحددة للأنتجينات. ٣٤
- الأجسام المضادة. ٣٥

Preview sample - page 2 of 5 - Soran University Academic Digital Library

- تركيب الأجسام المضادة وعلاقة التركيب بالفعلية. ٣٥
- أنواع الأجسام المضادة الخمسة الهامة ٣٨
الوحدة الرابعة (عمل الأجسام المضادة بالجسم) ٤٣
- دراسة تفاعل الأنتجين مع الجسم المضاد. ٤٥
- اختبار الترسيب. ٤٥
- اختبار التلازن «التخثر». ٥٠
- فحص ويدال لتشخيص مرض التيفوئيد. ٥٣
- تشخيص الحمى المالطية. ٥٤
- دراسة المتممه (العامل المكمل). ٥٥
الوحدة الخامسة (المناعة المكتسبة) ٦١
- المناعة المستمدة من السوائل الدموية. ٦٣
- المناعة المستمدة من الخلايا اللمفاوية. ٦٣
- المناعة المكتسبة الفعالة. ٦٥
- المناعة المكتسبة غير الفعالة ٦٦
- تكوين المناعة بعد الإصابة وبعد التطعيم. ٦٧
- أنواع المناعة الناتجة عن الإصابة بالجراثيم. ٦٧
- فحوصات مصلية. ٧٠
- فحوصات لا تكس. ٧١
- المطاعيم. ٧٢
- برنامج التطعيم عند الأطفال. ٧٤
الوحدة السادسة (المناعة الناتجة عن الإصابة بالفيروسات) ٧٩
- كيفية حدوث المناعة. ٨١
- المناعة ضد شلل الأطفال بعد الإصابة وبعد التطعيم. ٨٢
- المناعة لمرض الحصبة. ٨٣

Preview sample - page 3 of 5 - Soran University Academic Digital Library

- المناعة لمرض الجدري ٨٤
- المناعة لمرض النكاف ٨٤
- المناعة للحصبة الألمانية ٨٥
- إجراء الفحص المصلي للكشف عن الأجسام المضادة: ٨٥
أ - لفيروس الحصبة الألمانية ٨٥
ب - فحص الكشف عن أنتجين البرقان ٨٧

الوحدة السابعة:

(المناعة الناتجة عن الإصابة بالطفيليات والفطريات) ٩١
- المناعة الناتجة عن الإصابة بالطفيليات ٩٣
- المناعة ضد الملاريا ٩٤
- المناعة ضد التوكسوبلازما ٩٤
- الفحوصات المصلية للتوكسوبلازما ٩٥
- المناعة الناتجة عن الإصابة بالفطريات ٩٩
- تشخيص الفطريات بطريقة الإنتشار الجيلاتيني ٩٩
- مبدأ عمل الفحص الأنزيمي (ELISA) ١٠١

الوحدة الثامنة (الحساسية والمناعة الذاتية) ١٠٥
- تعريف الحساسية والمناعة الذاتية ١٠٧
- أسباب تكوينها ١٠٧
- فحص الحساسية Skin Test ١١٣

الوحدة التاسعة (فحوصات خاصة بالأمراض التناسلية «الزهري») ١١٥
أ - فحص VDRL ١١٧
ب - (RPR) ١١٧
جـ - (TPHA) ١١٩
د - التألق المناعي ١٢١

Preview sample - page 4 of 5 - Soran University Academic Digital Library

هـ ـ TPI ١٢٢
الوحدة العاشرة (فحوصات خاصة بالحمل) ١٢٣
١ـ هرمون HCG ١٢٥
٢ـ طرق الكشف عن هرمون HCG ١٢٥
أ ـ طريقة لاتكس «الشريحة» ١٢٥
ب ـ طريقة الأنبوب ١٢٧
جـ ـ الكشف عن HCG في الدم ١٢٨
الوحدة الحادية عشرة (حمى الغدد والميكوبلازما) ١٣١
ـ الحمى الغدية Glandular Fever ١٣٣
ـ فحص بول بانيل Paul- Bunnell Test ١٣٤
ـ الميكوبلازما Mycoplasma ١٣٧
ـ فحص الراصات الباردة Cold Agglutinis ١٣٨
الوحدة الثانية عشرة (الأيـدز) AIDS ١٣٩
ـ مقدمة عن المرض ١٤١
ـ المسبب ١٤١
ـ طرق العدوى ١٤٢
ـ الأعراض والمظاهر المرضية ١٤٢
ـ التغيرات في الجهاز المناعي ١٤٣
ـ التشخيص المخبري ١٤٤
ـ العلاج ١٤٤
ـ طرق الوقايـة ١٤٥
المراجع الأجنبية ١٤٧
المراجع العربية ١٤٨
المحتويات ١٤٩

Preview sample - page 5 of 5 - Soran University Academic Digital Library