



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

٥٤٧٥

جامعة دمشق
كلية الطب

الانتيروباكتر

أخماجها ، حساسيتها ، مقاومتها للأدوية

ENTEROBACTER

د. ش. علمي لنيل شهادة الدراسات العليا في الماجستير
في طب الأطفال

تقديم الدكتور
مضر ناصر العلي

أعد في قسم الأطفال بإشراف الأستاذ
الدكتور مجيب ملحم

1910

The first thing I noticed when I stepped
 out of the train was the fresh air. It was
 a relief after the stuffy atmosphere of the
 city. The sun was shining brightly, and
 the birds were chirping happily. I
 felt a sense of freedom and peace. I
 had been so busy in the city, and now
 I was in a beautiful landscape. The
 mountains were in the distance, and
 the water was so clear. I had never
 seen anything like this before. It was
 truly a wonderful experience. I had
 found a new world, and I was
 in luck.

الإهداء

إلى من غرس فيّ أسس العقل والمنطق و علمني أنّ الأمل لا بدّ منه لبلوغ الحلم
و أنّ العزّة هي ضرورة للشعور بالوجود ، و أنّ الصّدق قوّة لا تقهر .

... إلى أبي

إلى من زرعت فيّ قواعد الحبّ و الإنسانيّة و علمتني أنّ الإرادة لا بدّ منها لبلوغ
الهدف ، و أنّ الحبّ هو ضرورة للاستمرار في الوجود ، و أنّ الحنان منبع
لا ينضب .

... إلى أمّي

إلى القلوب الدافئة التي غمرتني بحبّها و رعايتها ، و شاركتني الفرح و الحزن
و الأمل .

... إلى أخواتي

إلى الصّادقين في معاملتهم و المخلصين في عملهم .

... الأصدقاء

THE HISTORY OF

كلمة شكر

- إلى أساتذتي الكرام الذين أكبروا في نفسي حبّ العلم .. و أرسوا في قلبي حبّ الإنسان ..
- و أخصّ بالذكر الأستاذ القدير الذي علمني أن العلم مورد متجدد و أن الطب موهبة فضلى الأستاذ الدكتور مجيب ملحم الذي بذل جهداً لا نظير له في إشرافه على رسالتي هذه ..
- و أودّ أن أعبر عن امتناني و شكري لجميع من ساعدني و ساهم في إنجاح هذا البحث و أخص بالذكر العاملين في أرشيف و مخبر مستشفى الأطفال ..
- أخيراً أتوجه بالشكر العميق إلى لجنة التحكيم التي تكرمت بمناقشة هذا البحث و وضمت الأستاذ الدكتور عصام أنجق و الأستاذ المساعد الدكتور صلاح الدين شحادة.

" د. مضر "

القسم النظريّ

مخطط الدّراسة النظرية

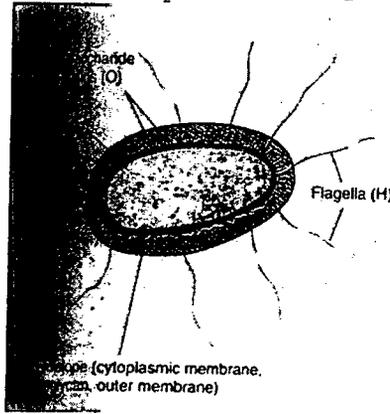
- * التعريف و الشكل
- * المسكن
- * الزرع
- * البنية المستضدية
- * التصنيف
- * الآلية الإمراضية
- * التظاهرات السريرية
- * الوبائيات
- * التشخيص
- * المعالجة
- * لمحة تاريخية
- * الحساسية للصادات
- * الوقاية
- * برامج ضبط الأحمال المشفوية
- * معلومات عبر الإنترنت

Handwritten text, possibly a name or date, located in the upper left quadrant of the page.

ENTEROBACTER

التعريف و الشكل :

أحياء دقيقة تنتمي إلى عائلة الأمعانيات^(١)، عصيات سلبية الغرام (١،١٣،١٤) ، قصيرة ، مخيرة هوائية أو لا هوائية^(١٢) ، غير ميوعة ، لها محفظة صغيرة^(١٣) ، متحركة إذ لها أهداب محيطية تساعدها في الالتصاق بالغشاء المخاطي^(١٤).



شكل ترسمي رقم ١ - يوضح التركيب المستضدي لعائلة Enterobacteriaceae^(١٢)

المسكن :

تشاهد هذه في أنبوب الهضم^(١٣) ، إذ تستعمر السبيل المعدي المعوي للولدان بعد الولادة بعدة أيام ، حيث تنتقل غالباً من الأم مستعمرة البلعوم الفموي خلال الشهر الأول من العمر ، و يكون هذا الاستعمار ضئيلاً بشكل عام عند ولدان الإرضاع الطبيعي ، كما يكون أقل شيوعاً عند الأطفال الأصحاء و البالغين ، بيد أنه يلاحظ ازدياده عند المرضى المضعفين مناعياً^(١٤) . فهذه الجراثيم تشكل القسم الأساسي للزمرة الجرثومية الهوائية المعوية (مخيرة لا هوائية) . كما تشاهد أيضاً في جيف الحيوانات و مياه القاذورات^(١٥) ، و قد توجد في التربة و بكمية أقل في الغبار أو الهواء (نادراً)^(١٦) . و وجودها في مياه الشرب أو الحليب يقدم دليلاً على حدوث تلوث برازي لها^(١٧) .

زرعها:

تنمو الأنتيروباكتري في الأوساط العادية كبقية عائلة الأمعانيات (٢٠)، كذلك تنمو في الهضمون أو في خلاصات أخرى مع إضافات عدة ، و أفضل ما يكون في وسط Mc Conkey (٢١).

تكون مستعمراتها في أوساط العراء ملساء لماعة ذات بنية متجانسة و حواف واضحة ، و تحول من النمط الأملس S إلى النمط الخشن R بعد زرع متكرر (٢٢). و باعتبارها تملك محفظة صغيرة ، يكون لمستعمراتها قوام مخاطي ، كما تميل تلك المستعمرات إلى الالتحام مع بعضها مع طول مدة الحضانة (٢٣).
جدير بالذكر أن الشكل النموذجي للأنتيروباكتري (عصيات قصيرة) ، و الذي يُشاهد في الأوساط الصلبة قد يتغير بشكل كبير في الإنتانات (٢٤).

البنية المستضدية :

يمكن أن نميز في الأنتيروباكتري ثلاثة مستضدات مختلفة (٢٥)، و التي تسمح دراستها بتصنيفها في أنماط مصلبة (لاحظ الشكل رقم ١ -) :

أولاً - المستضد O : ثابت بالحرارة و الكحول ، ذو بنية معقدة ، من طبيعة شحمية عديدة السكريد مؤلفة من ثلاثة أجزاء :

- الجزء الشحمي A : مسؤول عن اسمية .
- الجزء عديد السكريدات : الذي يحدد بدوره النوعية حسب تركيبه و ترتيب السكاكر فيه .
- جزء بروتيني يشارك في الخاصية المستضدية .

يُعتبر هذا المستضد ديفاناً داخلياً يولد تأثيرات جهازية ، و حتى صدمة أو تخثر منتشر ضمن الأوعية .

يكشف هذا المستضد بإجراء اختبارات التراص ، عندما توضع هذه الجراثيم بتماس أضعاف نوعية (الراصة O و غالباً ما تكون من نمط IGM) ، فترتص مع بعضها البعض مشكلة حبيبات صغيرة لا تنفصل بالهز ، و لهذه الخاصية أهمية في التشخيص المصلي .

ثانياً - المستضد H : (٢٠ ، ١٢) الهديبي يتغير أو يمسح بالكحول ، فهو من طبيعة بروتينية تشبه الميوزين الموجود في العضلات ، و يحدد تركيب هذا المستضد حسب تنالي حموض أمينية في البروتين الهديبي (Flagellin) .

يمكن لهذا المستضد الهديبي أن يتداخل في التراص الجرثومي المجرى بأضداد المستضد O .
يكشف هذا المستضد أيضاً باختبارات التراص ، و التي لها فائدة في التشخيص المصلي : فعندما توضع هذه الجراثيم بتماس ضد النوعي - (الراصة H غالباً من نمط IGG) - تفقد حركتها متعلقة بواسطة أهدابها ، و يكون التراص رخواً ، ند يفياً (٢٠) .

مع العلم أنه توجد أشكال متحركة ، و أخرى غير متحركة ، و يمكن أن يحدث انتقال تلقائي بينها بسبب طفرة (٢٠) .

ثالثاً - المستضد K : السطحي يحيط بجسم الجرثوم من طبيعة عديد سكريد محفظة تترى بوضوح بالمجهر الضوئي ، و وجود هذه المستضدات يجعل من العسير تعيين المستضدات (H أيضاً) .