

سالمونلا، پاتوژن دستگاه گوارش

سمیه نقی زاده

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

ندا طالشی

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

دکتر علی قربانی رنجبری

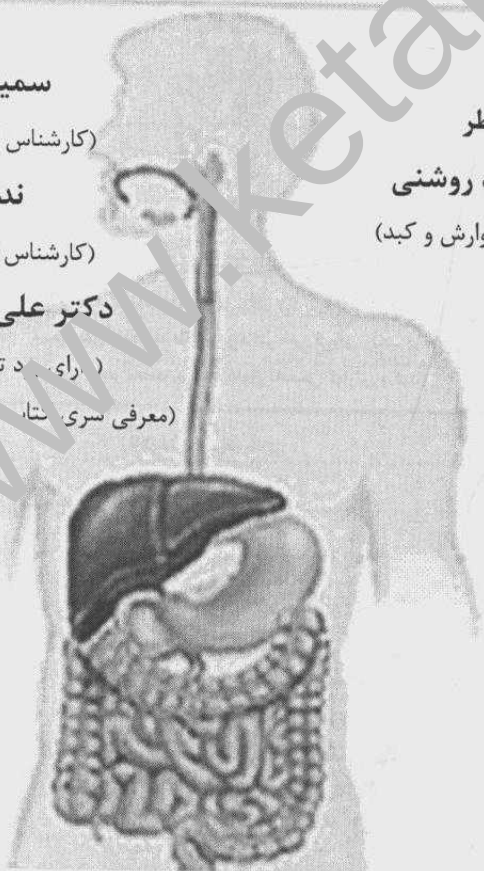
(رأی د تخصصی بیوتکنولوژی)

(معرفی سری نتایج پاتوژنهای دستگاه گوارش)

زیر نظر

دکتر محمد روشنی

(فوق تخصص گوارش و کبد)



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۹
فصل اول.....	۱۳
باکتری‌های روده‌ای خانواده انتروباکتریاسه.....	۱۳
طبقه‌بندی.....	۱۴
مورفولوژی اجزاء خانواده انتروباکتریاسه.....	۱۵
خواص کشش انتروباکتریاسه.....	۱۵
ساختار آنتی ژنی.....	۱۸
آنتی ژن‌های O.....	۱۹
آنتی ژن‌های K.....	۱۹
لیپید A.....	۲۰
آنتی ژن تاژکی.....	۲۰
سموم و آنزیم‌ها.....	۲۱
ویژگی ژنومی خانواده انتروباکتریاسه.....	۲۱
مقاومت دارویی در خانواده انتروباکتریاسه.....	۲۳
فصل دوم.....	۲۵
تاریخچه.....	۲۵
مورفولوژی.....	۲۶
ویژگی‌های بیوشیمیایی و خصوصیات رشد.....	۲۷
تست‌های آزمایشگاهی جهت تشخیص سالمونلا.....	۲۹
تولید ایندول.....	۲۹
آزمایش متیل رد.....	۲۹
آزمایش VP.....	۳۰
آزمایش مصرف سترات.....	۳۰
تست آگار TSI.....	۳۱

۳۱	اوره آز.....
۳۲	دکربکسیلاسیون اسیدهای آمینه لیزین، اورنیتین و آرژنین.....
۳۲	دامیناسیون فنل آلانینی.....
۳۲	تولید سولفید هیدروژن (H_2S).....
۳۳	آزمایش حرکت.....
۳۳	آزمایش اکسیداز.....
۳۴	آزمایش کاتالاز.....
۳۴	ساختار آنتی ژن سالمونلا.....
۳۵	آنتی ژن بکتری (O).....
۳۵	آنتی ژن تاژکی.....
۳۶	آنتی ژن کیپری.....
۳۶	آنتی ژن ((a virulence - associated capsular antigen (Vi)).....
۳۹	فصل سوم
۳۹	بیماری زایی.....
۴۳	تب رودهای (تیفوئیدی).....
۴۴	شواهد عفونت قبلی با هلیکوباکتر پیلوری.....
۴۵	سیر بالینی.....
۴۷	سالمونلوز غیر تیفوئیدی.....
۴۹	تظاهرات بالینی.....
۴۹	گاستروانتریت.....
۵۱	باکتری می و عفونت های داخل عروقی.....
۵۲	عفونت های موضعی.....
۵۲	عفونت های سیستم اعصاب مرکزی.....
۵۲	عفونت های ریوی.....
۵۲	عفونت های دستگاه ادراری و تناسلی.....
۵۳	عفونت های استخوان و بافت نرم.....
۵۳	تشخیص.....
۵۵	فصل چهارم
۵۵	اپیدمیولوژی.....

۵۷.....	تشخیص.....
۵۷.....	آزمایشات باکتری شناسی.....
۶۰.....	آزمایش های سرم شناسی.....
۶۰.....	آزمایشات بالینی.....
۶۰.....	تشخیص تفریقی.....
۶۱.....	پیشگیری.....
۶۲.....	واکسن های سالمونلا.....
۶۲.....	واکسن های کشته.....
۶۲.....	واکسن زنده تخفیف حدت یافته.....
۶۳.....	واکسن های تحت واحدی.....
۶۳.....	درمان.....
۶۵.....	درمان سالمونلوسیس غیر یبوستی.....
۶۷.....	مقاومت آنتی بیوتیک.....
۷۰.....	مکانیسم های مقاومت دارویی در "منلا".....
۷۱.....	پمپ خارج کننده دارو.....
۷۲.....	دست کاری هدف آنتی بیوتیک.....
۷۲.....	بیوفیلیم.....
۷۵.....	منابع مورد استفاده.....

پیشگفتار

سالمونلوزیس، عفونت باکتریایی مربوط به دستگاه گوارش است که معمولاً با خوردن غذای آلوده به سالمونلا مرتبط می‌باشد. در سرتاسر جهان متجاوز از ۲۰۰۰ سروتیپ سالمونلا مسبب ایجاد مسمومیت غذایی می‌باشند.

سالموناه‌زیس با سروتیپ‌های مختلفی از باکتری سالمونلا ایجاد می‌شود. سالمونلا باکتری است گرم منفی و بی‌هوازی اختیاری به این معنا که در حضور یا عدم حضور اکسیژن زنده می‌ماند. سالمونلا در روده انسان و حیوانات زندگی می‌کند و بیش از ۲۰۰۰ سروتیپ از آن شناخته شده است. دو مورد از متداول‌ترین سروتیپ‌های آن که در بیماری زایی انسان بیشتر مشاهده شده است سالمونلا تیفی موریوم و سالمونلا انتریتیدیس می‌باشد. سالمونلا انتریتیدیس عامل سارمیلوزیس غیرتیفوئیدی می‌باشد و نتیجه‌ی آن بیماری‌هایی است که مرتبط با مسمومیت غذایی می‌باشند. این سروتیپ در مدفوع انسان یا حیوان آلوده یافت می‌شود و یا در تخم مرغ، مرغ، آب و به سالمونلا انتریتیدیس وجود دارد. برخی از سروتیپ‌های سالمونلا مربوط به گونه‌های خاص است و به سادگی به گونه‌های دیگر پخش نمی‌شود. بقیه‌ی سروتیپ‌ها مربوط به گونه‌ی خاص نمی‌باشند و این‌ها سروتیپ‌هایی هستند که مربوط به پخش از گونه‌ای به گونه‌ای دیگر می‌باشد و پخش شدن به انسان را هم شامل می‌شود. با توجه به اهمیت این باکتری در بیماری‌زایی انسان و ایجاد مقاومت دارویی در منطقه نگارش چنین کتابی در چهار فصل، شامل معرفی خانواده انتروباکتریاسه در فصل اول، سالمونلا در فصل دوم و به ترتیب مکانیسم بیماری زایی این ارگانیسم به همراه درمان و پیشگیری در فصول سه و چهار الزامی به نظر می‌رسد کتاب حاضر زیر نظر اساتید فرهیخته جناب آقای دکتر محمد روشنی فوق تخصص گوارش و کبد استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران و جناب آقای دکتر غلامعلی مرادلی استاد گرانقدر

میکروب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات ساوه به چاپ رسید و امیدواریم که به عنوان کتاب علمی مفید جهت استفاده عموم، دانشجویان و اساتید امر قرار گیرد.

سمیه نقی زاده

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

ندا طالبی

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

دکتر علی قربانی رنجبری

(دارای برد تخصصی بیوتکنولوژی)

(معرفی سری کتاب‌های پاتوژنهای دستگاه گوارش)

www.ketab.ir