

عنوان مقاله:

بررسی الگوی مقاومت به آنتی بیوتیک و پراکنش تایپ های کپسولی در ایزوله های استرپتوکوک آگالاکتیه جدا شده از زنان باردار و نوزادان تازه متولد شده

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 16، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حیدره فرزانه - کارشناس ارشد، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

مژگان فضلی - کارشناس ارشد باکتری شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

حامد طهماسبی - کارشناس ارشد باکتری شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

پیراسته نوروزی - کارشناسی ارشد سلولی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

مجتبی نصیری - پزشک عمومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

مهدی میرزایی - دانشیار، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل عفونت زای در زنان باردار و نوزادان تازه متولد شده، استرپتوکوک آگالاکتیه می باشد. کپسول این باکتری اهمیت ویژه ای در بیماری زایی دارد. هدف از این مطالعه، بررسی الگوی مقاومت به آنتی بیوتیک و پراکنش تایپ های کپسولی در ایزوله های استرپتوکوک آگالاکتیه جدا شده از زنان باردار و نوزادان تازه متولد شده می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی- تحلیلی، با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی، ایزوله های استرپتوکوک آگالاکتیه از واژن و رکتوم زنان باردار و گوش و بینی نوزادان تازه متولد شده، جدا شد. تایپ های کپسولی I α , II, III, IV, V, VI, VII, VIII و به ترتیب توسط ژن های cpsYM, cpsIb, cps2k, cps1a/2/3, cpsFN, cps5O, cps6I, cpsYM شناسایی شدند. جهت تکثیر ژن ها از روش واکنش زنجیره ای پلی مراز (PCR) استفاده گردید. نتایج: در این مطالعه، ۷۳ ایزوله (۵۲/۸٪) از نمونه های رکتوواژینال مادران باردار و ۶۱ ایزوله (۴۴/۲٪) از گوش و بینی نوزادان تازه متولد شده جمع آوری گردید. در نمونه های رکتوواژینال، سویه های مقاوم به تتراسایکلین (۸۲/۱٪) و اریترومايسين (۸۳/۵٪) بیشترین فراوانی را داشتند. همچنین در نمونه های حلق و بینی، سویه های مقاوم به ریفاپامپین (۸۳/۶٪) اریترومايسين (۹۸/۳٪)، تتراسایکلین (۹۳/۴٪) و کلیندامایسین (۸۳/۶٪)، فراوانی بالایی را نشان دادند. در هر دو گروه، تایپ کپسولی III (۱۴/۴٪) و بعد از آن به ترتیب تایپ های کپسولی II (۷/۹٪)؛ I α (۷/۲٪) و I α (۶/۵٪) بیشترین فراوانی را داشتند. تایپ های کپسولی I α , VII, VIII و VI در هیچ یک از ایزوله ها تشخیص داده نشد. فراوانی تایپ های کپسولی I α , II, I α و V افزایش معنی داری را در سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک نشان داد. نتیجه گیری: نتایج ما مشخص کرد که فراوانی بالای تایپ های کپسولی استرپتوکوک آگالاکتیه در مادران باردار، نقش مهمی در افزایش مقاومت به آنتی بیوتیک های مختلف دارد.

کلمات کلیدی:

بواکنش زنجیره ای پلی مراز، استرپتوکوک آگالاکتیه، مقاومت به دارو، زنان باردار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1546530>

