

استافیلوکوکها همراه گونوкок

بررسی ۱۲۰ نمونه

دکتر عزیزه وحدت *

مقدمه

استافیلوکوکها اغلب همراه سایر میکروبها میباشند. انواع مختلف آنها ممکن است در ترشحات چرکی همراه میکروبهای بیماری زا باشد در اینصورت وظیفه آنها در بیماری زائی بطور دقیق معلوم نیست. در طی چند سال اخیر مطالعات و بررسی های داسنه داری در این زمینه شروع شده است. در اینجا استافیلوکوکهاییکه همراه گونوкокها در ترشحات چرکی بیماران زن مورد مطالعه قرار گرفته است ابتدا صفات بیولوژی آنها مورد بررسی قرار گرفته و حساسیت آنها نسبت بآنتی بیوتیک ها معلوم شده است سپس از نظر فاژ و سرولوژی این دسته استافیلوکوکها طبقه بندی گردیده است.

مواد روشهای آزمایش

۲۳۲ نفر زن بیمار که سن آنها بین ۱۸ تا ۳۵ سال بود و مبتلا بسوزاك بودند جهت بررسی در سال های گذشته انتخاب شدند. بعضی از آنها آنتی بیوتیک مصرف کرده بودند و برخی دیگر قبل از مصرف آنتی بیوتیک به بیمارستان مراجعه کرده بودند.

ابتدا آزمایش های لازم جهت تشخیص بیماری سوزاك انجام شد سپس از ترشحات چرکی این بیماران ۱۲۰ نمونه استافیلوکوک جدا گردید. محیطهای غذائی و دیسک آنتی بیوتیک در کارخانه B.B.L. آمریکا تهیه شده و فاژها و سوش مخصوص از انستیتو پاستور پاریس تهیه گردیده است.

روشها

استافیلوکوکها مطابق روشهای معمولی از چرك جدا شد برای تفکیک آنها از میکروкокها در محیط غذائی پاراکرکشت داده شد [۱]

جهت مشاهده پیگمانتاسیون از ژلوز غذائی معمولی استفاده گردید.

آزمایش تخمیرمانیتول در محیط غذائی شاپمن انجام شد. آزمایش کواگولاز در لوله انجام شده است. جهت تشخیص استافیلوکوک بیماری زا از غیر بیماری زا از محیط غذائی ژلوزویولت [۴] استفاده گردیده است. برای مشاهده همولیزین ها از خون گوسفند، خرگوش و انسان استفاده گردیده است.

آزمایش فسفاتاز با روش فنل فتالین دی فسفات انجام شده است [۲]

آزمایش لیپاز در محیط غذائی ژلوزکه با زرده تخم مرغ تهیه شده بود انجام گردیده است.

آزمایش V. P. با روش معمولی انجام شده است. [۳] آنتی بیوگرام با روش دیسک انجام شد. فاژتایپینگ با روش ویلباز [۵] و سروتیپ با روش پیپه [۶] انجام گردید.

نتیجه:

از کلیه بیماران ۲ نمونه استافیلوکوک جدا گردید و صفات بیولوژیک آنها مورد مطالعه قرار گرفت.

۱ - پیگمانتاسیون.

از ۱۲۰ نمونه ۱۱۲ نمونه پیگمان طلائی واضح داشتند ۸ نمونه بدون پیگمان بودند بنابراین ۹۳٫۳ درصد با پیگمان طلائی ۶٫۷ درصد بدون پیگمان بودند.

۲ - از نمونه های آزمایش شده ۱۱۵ نمونه مانیتول را تخمیر میکردند ۵ نمونه مانیتول منفی بودند بنابراین ۹۵٫۸ درصد مانیتول مثبت و ۴٫۲ درصد مانیتول منفی.

۳ - از ۱۲۰ نمونه ۹ نمونه در کواگولاز مثبت بودند ۳ نمونه کواگولاز منفی بنابراین ۷٫۵ درصد کواگولاز مثبت و ۲۰ درصد

* گروه میکروب شناسی و ایمنولوژی عمومی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران

