

عفونت های بیمارستانی و اشریشیاکلی

بعضی از باکتری ها باتوجه به نیاز کمی که برای رشد و پراکنده شدن در محیط دارند دارای پراکندگی بیشتری در محیط و بویژه در مکانهای درمانی مثل بیمارستان ها می باشند.

با توجه به این نکته که در بیمارستان ها بیمارانی با بیماری های مختلف اعم از بیماری های عفونی و نقص ایمنی وجود دارند پس انتقال این باکتری ها و دریافت آنها بین بیماران بخش های مختلف و یا حتی بیماران یک بخش بسیار زیاد می شود. این باکتری ها از عوامل شایع عفونت های بیمارستانی می باشند و این طبیعی است که هرچه یک عفونت بیشتر بروز کند تجویز داروهای مختلف نسبت به آن بیشتر شده و به همین دلیل مقاومت دارویی هم در این باکتری ها افزایش می یابد که در حقیقت ناشی از تغییر در ژنوم باکتری ها است و به اصطلاح یک مکانیسم دفاعی باکتری در برابر داروها است.

پس مقاومت دارویی در باکتری های عامل عفونت های بیمارستانی یک موضوع بسیار مشکل ساز و پراهمیت در جهان پزشکی می باشد. در حال حاضر این موضوع مقاومت دارویی باکتری های عامل عفونت بیمارستانی از مهم ترین موضوعات نزد باکتری شناسان می باشد. از جمله باکتری های عامل عفونت بیمارستانی اشریشیاکلی استافیلوکوک اورعوس. سودوموناس ایروجینوزا می باشند که عموماً مقاومت دارویی بالایی دارند.

در این قسمت می خواهیم عوارض و بیماری های ناشی از عفونت بیمارستانی اشریشیاکلی را شرح دهیم:

عفونتهای دستگاه ادراری از شایعترین عفونتهای باکتریایی و فراوان ترین عفونت های بیمارستانی بوده و علت مهم سپتی سمی به شمار می روند که به مرگ و میر فراوان منجر می گردند. اشریشیاکلی شایعترین عامل عفونت ادراری در بیماران سرپایی و بستری محسوب می شود، بنابراین تعیین الگوی حساسیت آن برای درمان مطلوب، لازم است. سپتیسمی نوعی التهاب است که سراسر بدن را فرا می گیرد و به دلیل عفونت پیش می آید. علائم و نشانه های این بیماری شامل تب، افزایش تپش قلب، افزایش میزان تنفس و سردرگمی می باشند. همچنین علائم دیگری نیز وجود دارند که در ارتباط با عفونت های خاصی از قبیل سرفه همراه با ذات الریه یا ادرار کردن با درد به همراه عفونت کلیه هستند. همچنین اسهال ناشی از گونه ای از اشریشیاکلی ها هم یک نوع آلودگی بیمارستانی است که راحتتر از مورد های قبل قابل درمان است.

تشخیص آزمایشگاهی اشریشیاکلی

باکتری اشریشیاکلی در محیط ای ام بی رشد کرده و جلای فلزی ایجاد می کند. این باکتری با رشد در محیط مک کانکی آگار بدلیل تخمیر لاکتوز کلنی های صورتی رنگی را ایجاد می کند.

در مورد بیماری سپتی سمی حتماً باید خون را در محیط کشت خون کشت دهیم که اگر کدر شود نشان از آلودگی خون می باشد.

نویسنده : محمد اسماعیل امینی

منابع : سایت ویکی پدیا ، مقاله دکتر محمدتقی اخی