

تست ADA



مایکوباکتریوم توبرکلوزیس ۱/۳ مردم جهان را آلوده کرده و سبب ۸ میلیون توبرکلوزیس جدید و حدوداً ۲ میلیون مرگ در جهان میشود.

در سال ۲۰۰۱، بیشتر از ۳/۸ میلیون مورد جدید از تمام اشکال سل (ریوی و خارج ریوی) توسط سازمان بهداشت جهانی گزارش شده است که از این میان، ۹۵٪ از آن مربوط به کشورهای در حال توسعه (آسیا) میباشد

توبرکلوزیس، یکی از علل شایع پلورال افیوژن بوده ولی تعداد باسیلهای موجود در پلوریت سلی بسیار کم بوده و به نظر میرسد مکانیسم پاتوژنیک آن، اساساً ایمونولوژیک باشد که حضور گرانولوم در نمونه های بیوپسی پلور، گویای این ادعا میباشد. علاوه بر توبرکلوزیس که سبب اگزودای لنفوسیتی در افیوژن پلور میشود، میتوان به بدخیمی و بیماریهای کلژن واسکولار اشاره نمود؛ از تومورهای متاستاتیک میتوان کارسینوم پستان، کارسینوم ریه و لنفوم را نام برد که شایعترین علت افیوژن اگزودایی بعد از سل میباشند

روشهای مختلفی جهت تشخیص علت پلورال افیوژن وجود دارند، از جمله کشت که از نظر وجود باسیل اسیدفست در مایع پلور، فقط در حدود ۳۰-۲۰٪ موارد، مثبت است و در مواردی

که نمونه بیوپسی در اختیار باشد، ۵۰-۸۰٪ از موارد مثبت میگردد.

از میان روشهایی که امروزه به نظر میرسد در تشخیص زود هنگام سل مفید باشند، میتوان اندازه گیری مارکهای بیوشیمی از جمله آدنوزین دآمیناز (ADA) اینترفرون گاما و لیزوزیم را نام برد.

آنزیم ADA در اکثر سلولهای بدن یافت میشود و آنزیمی است که باعث تبدیل آدنوزین به اینوزین می شود. فعالیت بیولوژیک آن در رابطه با تکثیر و تمایز لنفوسیت های T است. تولید، در روند پاسخهای ایمنی عمدتاً توسط لنفوسیتها بوده و سطح آن، در مواردی که پاسخ ایمنی بیشتر مربوط به ایمنی سلولی است، افزایش پیدا میکند.

با توجه به اینکه تشخیص علت افیوژن مایع پلور از اهمیت زیادی برخوردار است و از جمله مهمترین علل آن در درجه اول، سل و در درجه دوم، بدخیمی میباشد و عدم تشخیص زودرس پلوریت سلی میتواند سبب انتشار آن در بدن شود. در حال حاضر در آزمایشگاه همت جهت افتراق این دو از یکدیگر که هر دو سبب پلورال افیوژن لنفوسیتی میگردند، از کشت، سیتولوژی و بیوپسی استفاده میشود که هر چند روش بیوپسی به عنوان standard gold در نظر گرفته شده است، اما از حساسیت و ارزش اخباری مثبت فوق العاده بالایی برخوردار نمیباشد و روشی تهاجمی و هزینه بردار بوده و در بسیاری از مواقع، به علت اشکال در نمونه برداری، چندین بار بیوپسی تکرار میگردد.

از این رو اندازه گیری بیومارکری مانند ADA از اهمیت به سزایی برخوردار است.



ازمایشگاه هفت