

واکسیناسیون .B.C.G.

دکتر ع . ثابتی *

پرسور ماند پزشک فرانسوی در جزو هایکه راجع به واکسیناسیون انتشار داده شرح حال ، خانم معلمہ مسلولی که ۲۳ نفر از شاگردان کلاسی که در آن تدریس فیکرده به سل مبتلا نموده بیان کرده است . اینجانب نیز با خاطر دارم که در یکی از دستانهای شهریار در جریان تست توبرکولین مشاهده شد ۲۸ نفر از شاگردان کلاس در سنین ۹-۱۲ سال در کوتی راکسینون جواب مثبت نشان دادند . در جریان رسیدگی معلوم شد آموزگار کلاس مسلول است .

از طرف دیگر در کشورهای کمرشد که گرفتار سوء تعذیب و بهداشت ناقص میباشدند بیماری سل در حال پیشافت است و تنها در کشورهایی که همراه با سایر تدابیر به امر واکسیناسیون ، ب تراز توجه دارند توانسته اند در مبارزه با این بیماری توفیق یابند .

واکسیناسیون ب تراز بخصوص در سنین اول طفولیت از بروز گرانولی و منثریت سلی جلوگیری میکند و ، بطوریکه در اطفال واکسینه هیچگاه ایندو نوع سل بروز نخواهد کرد .

از آماری که تا با مرور از ممالک مختلف اروپائی جمع آوری شده است میتوان نتیجه گرفت که اینمی حاصل از واکسن B.C.G. تقریباً ۸۰٪/ میباشد و باین ترتیب نتیجه گیری میکنیم که واکسن B.C.G. واکسن بسیار مؤثر است .

طول اینمی حاصله از B.C.G. در اشخاص مختلف متفاوت است و از یکسال تا ده سال طول میکشد . معمولاً چنانچه طفل در سنین خیلی پائین واکسینه شود چون در ۷-۸ سال ابتدای عمر تماس زیادی با اجتماع ندارد ، احتمالاً امکان دارد مصنویت حاصله از B.C.G. در عرض چند سال از بین برود و در سنین ۸-۷ سالگی احتیاج به واکسیناسیون باشد . ولی چنانچه در سنین ۷-۸ سالگی طفل واکسینه شود چون از این سن تماس با اجتماع پیدا میکند احتمالاً بعد از چند سال مصنویت طبیعی کسب میکند و غالباً احتیاجی به دو واکسیناسیون نیست زیرا مصنویت طبیعی اکتسابی ناشی از تلقیح B.C.G. اضافه شده و اینمی محکمی

کشف آتنی بیوتیکهای ضد سلی درمان مبتلایان به بیماری سل را پس از جنگ دوم جهانی آسان کرده ولی هنوز سل در خیلی از کشورها سالانه قربانیانی میدهد مثلاً در فرانسه در سال بیش از ۵۰ هزار نفر مبتلائی جدید به سل دیده میشود و در حدود ۵ هزار نفر از این ناخوشی جان خودرا از دست میدهد قبل از کشف داروهای جدید تلفات از سل در فرانسه سالانه (۱۳۵۰۰ نفر) بوده (۱۹۵۳) . و مبلغی در حدود ۱۰ میلیون فرانک هزینه درمان مبتلایان و در تمام دنیا سالانه بیش از دو میلیون نفر از سل تلف میشوند . برای جلوگیری از ابتلاء افراد سالم و صرف این هزینه هنگفت که در خیلی از کشورها شاید بیش از این مبلغ هم باشد ، باید مقامات بهداشتی بفکر جلوگیری از ابتلاء افراد سالم به بیماری سل باشند علاوه بر این مصرف داروهای ضد سلی در بعضی موارد توأم با موافقت و کامیابی نیست و عده زیادی یا تحت درمان قرار میگیرند و یا آنکه بعلل ناشناخته به آتنی بیوتیکها مقاوم میشوند . برای حصول باین نتیجه باید :

- ۱ - بیماران مبتلا را با وسائل لازم از افراد سالم جدا نموده و به مداوای صحیح آنها پرداخت .
- ۲ - سطح بهداشت عمومی را بالا برد و تقدیمه افراد را اصلاح نمود .
- ۳ - بوسیله واکسیناسیون با B.C.G. (ب تراز) به اطفال اینمی بخشدند .

این بیماری که در گذشته بیشتر جوانان را مبتلا میکرد اخیراً مشاهده شده که گروههای سنی بالاتر را نیز بمیزان بیشتری مبتلا میکند طبق آماری که جمع آوری شده در سالهای اخیر ۴۵٪ - مبتلایان به سل بین سنین ۴۵ تا ۶۰ ساله اند طبق گزارش دکتر پیرلامی استاد دانشگاه نانسی سل اعضاء رئیسه بدن و سل باصطلاح سواره در سالهای اخیر بیش از گذشته شده است . با ارائه این ارقام باین نتیجه میرسیم که برخلاف انتظار اشخاص خوش بین بیماری سل در حال ، عقب نشینی نیست و در خیلی از کشورها جزء وسائل بهداشتی درجه اول محسوب میگردد .

کشورهای اسکاندیناوی با اجرای برنامه های صحیح واکسیناسیون سیستماتیک توانسته اندیماراتی سل را ریشه کن کنند. راجع به فوائد ب ث ژ بحثهای زیادی شده و برله و علیه آن مطالب مختلفی بیان گردیده و پس از سالها استفاده از این سلاح مؤثر نتیجه گیری مثبت لزومی به تکرار مطالب نمیباشد.

علاوه بر بی زیانی این واکسن زنده که نگهداری آن نیز مستلزم رعایت شرایط خاصی است و باید بدست اشخاص وزیزیده صورت گیرد اخیراً توانسته اند امیدوار باشند که با واکسن ب ث ژ بعضی از سلطنهای مختلف را مداوا نمایند و این کار در انتیتو پاستور ایران با مشارکت یکی از بیمارستانهای تهران بر اصول صحیح علمی آغاز گردیده است.

یکی از مسائلی که در بکار بردن صحیح B.C.G. لازم است رعایت شود شرایطی است که در بالا آن اشاره شد. چون B.C.G. واکسن زنده است لذا نور و حرارت بسرعت آنرا تباہ میکند و علاوه بر این عمر مصرف این واکسن خیلی کوتاه است و بیش از ۱۵ روز پس از تاریخ تهیه قابلیت مصرف نخواهد داشت و اگر در حرارت بیشتر از +۴ دور از نور نگهداری نشود اطمینانی بر مؤثر بودن آن نیست.

ضمن رسیدگی بوضع واکسینه های مناطق اطراف کویر لوت با آزمایش توبرکولین تردد کسانیکه یکسال قبل واکسینه شده بودند نتیجه آزمایش بیش از ۲۰٪ مثبت نشان نمیداد تصور میرود در آن نواحی که گرسیر محسوب میگردد. مأمورین مایه کوب رعایت اصول صحیح نگهداری و تزریق این واکسن را نکرده باشند.

یکی دیگر از خواص B.C.G. تهشیش شدن سریع آنست بنابراین قبل از استعمال و تزریق واکسن شیشه محتوی واکسن بخوبی تکان داده شود، در غیر اینصورت با ته نشین شدن با سیلهای B.C.G. یا مایع شناور رقیقی بکار میروند و یا اگر از قسمت تهشیش شده استفاده شده باشد چندین برابر بیش از مقدار لازم با سیل در واکسن بکار رفته است جز در مبتلایان به اگر ما تزریق این واکسن به هیچکس منوع نیست.

تزریق B.C.G. هیچ نوع عارضه مزاحمی ایجاد نمیکند در محل تزریق در اشخاص الرژیک ۱۵ روز و پس از تزریق تاول کوچکی تولید میگردد که مدت ۲ ماه یا بیشتر دوام دارد و تدریجیاً التیام میباید و اگر عفوتهای ثانوی در نتیجه بی مبالغی پیش بیاید التیام زخم با جا گذاشتن سیکاتریس منظمی جراحتی انجام میپذیرد.

تلقیح واکسن B.C.G. هیچگونه ناراحتی و خطری در برندارد تنها عارضهای که شاید برای والدین طفل ناراحت کننده باشد آدنیت است بروز آدنیت در اطفال کمتر از ۲ سال شایع تراست هر چند این پدیده نماینده اینمی محکمتر با دوامتری در طفل است ولی بعلت مزاحمت ایجاد ، ناراحتی در طفل مینماید از عالم بوجود آمدن این پدیده تلقیح واکسن بمقدار زیادتر از حد معمول و یا تلقیح زیر جلدی آنست.

برای طفل ایجاد میکند.

به حال برای تحکم اینمی و اطمینان از این بخشی واکسن بایستی از طفل واکسینه هرسال کنترل با مایع توبرکولین بعمل آید و چنانچه منفی باشد واکسیناسیون انعام پذیرد.

واکسیناسیون ب ث ژ از لحاظ ریشه کنی بیماری سل در درجه دوم اهمیت قرار میگیرد زیرا اصل اول بیماریابی و جدا کردن و درمان بیماران است علیهای واکسیناسیون در مورد اطفالی که والدین مسلول دارند و جدا کردن آنها امکان ندارد در روزهای اول تولد از بروز بیماری سل بخصوص نشریت یعنی دگرانوی جلوگیری مینماید در بعضی ممالک بخصوص امریکائیها معتقدند که واکسیناسیون بر علیه B.C.G. عمل بیماریابی را مشکل نموده و تست توبرکولین در هر حال مثبت نشان داده و احتمالاً بیماری را از نظر دور مینماید در حالیکه اولاً تست مثبت ناشی از تلقیح ب ث ژ با تست مثبت ناشی از آلرژی طبیعی جزوئی تفاوتی در رنگ و اند در اسیون دارد (غالباً نوع اول محل تست کمرنگ تر و اند در اسیون کمتر است) که در اثر تجربه و مکرر در رویت میتوان با آسانی تشخیص داد و ثانیاً آزمایشات تکمیلی دیگر در این موارد کمک مینماید.

در هر حال واکسینه کردن اشخاص ذیل مهم و قابل توجه است :

- ۱ - نوزادانی که از والدین مسلول متولد میشوند.
- ۲ - کلیه اطفال از ۶ سال بیالا (این رقم سنی در اجتماعات مختلف متفاوت است).

۳ - کارکنان بیمارستانها و کادر پزشکی . B.C.G. که ثمره ۱۳ سال تلاش سالانه دو دانشمند فرانسوی کالمت و گرن است . در سال ۱۹۲۴ کالمت آنرا ویروس ثابت اعلام کرد یعنی ناتوانی آن در حدود اینمی بخشی است و تبدیل به نیروی بیماری زائی نخواهد شد .

اولین کسی که واکسن B.C.G. را در انسان مصرف کرد پرفسور و ایل هاله پزشک اطفال پاریس بود و از آن تاریخ مصرف B.C.G. بعنوان تنها واکسن مفید مورد استفاده قرار گرفت .

هر چند در واقعه لویک در آلمان که بعلت اشتباه و مصرف میکرب سل بجای سوش ب ث ژ عدهای اطفال پرورشگاه از بیماری تلف شدند و تا مدتی مصرف این واکسن را به تاخیر انداخت ولی پس از پایان جنگ دوم جهانی با کمکهای سازمان جهانی بهداشت عمل واکسیناسیون ضد سل با ب ث ژ توسعه یافت و دسته های سیار تحت سربرستی کارشناسان و خبرگان این مبحث ، در اغلب کشورهایی که گرفتار این بیماری خانمانسوز بوده اند با هر مایه کوبی عمومی مبادرت جسته و میلیونها طفل را بدون حادثه مهمی ب ث ژ اینمی بخشیدند . تا جاییکه در بعضی کشورها مانند

ولی گاهی بزرگ و نرم شده و بچرک مینشیند و در این حال بایستی چرک تخلیه شود چنانچه با سوزن پونکسون شود و تمامی چرک خارج گردد از اولسراسیون جلوگیری میشود ولی گاهی بعلت تاخیر در مراجعه با وجود پونکسیون اولسری ایجاد میشود و تا مدتی طول میکشد چرک خارج شده از آدنیت سفت و پنیری شکل است و غالباً عفونت اضافی در ناحیه زخم پیوند نمیگردد و بعد از مدتی با ایجاد نسج تازه بهبود مییابد.

نسبت درصد بروز آدنیت غالباً آدنیت زیر بغل ایجاد میشود بروز آن غالباً بین پایان ماه اول تا سوم است. گاهی در زیر کلاویکول و حتی آدنوتی پیبراکیال نیز دیده میشود که شیوع آن کمتر راست آدنوپاتی ناشی از B.C.G. در ابتدا کوچک و سفت است و غالباً خود بخود از بین میروند.