

تعمیر اثر پنی سیلین بر سیله سلو سیلین

نگارش

دکتر جهان‌شاه صالح

استاد کرسی بیماری‌های زنان در دانشکده پزشکی

و رئیس بخش بیمارستان زنان

یکی از بزرگترین نواقص فنی پنی سیلین دفع فوری آن از بدن است و از اینرو لازم می‌آید که هر دو یا سه ساعت زرق‌دار و تجدید شود تا بتوان از اثر مداوم آن در بدن استفاده نمود. خوشبختانه این نقیصه اخیراً مرتفع شده است بدین معنی که محلولی بنام سلو سیلین (۱) که از اکسی کلسترین و استر کلسترول (۲) تهیه نموده و با مقداری روغن بادام زمینی تصفیه شده (۳) مخلوط است این معمار را بالاخره حل نموده است. پنی سیلین را بطوری که در زیر نگاشته میشود در سلو سیلین حل نموده و به بیمار تزریق مینمایند.

یک و چهاردهم سانتی متر کوب مکعب (۱۴) سرم فیزیولوژیک را در سرنگ ضد عفونی شده کشیده و با رعایت اصول پلشت بری در شیشه که صد هزار واحد پنی سیلین دارد داخل مینمائیم و سپس سه و یکدهم سانتی متر مکعب (۳/۱) محلول سلو سیلین را که قبلاً بحرارت مابین ۱۰۰ الی ۱۲۰ درجه فارنهایت (۳۷ الی ۵۱ درجه سانتی گراد) گرم شده باشد داخل شیشه پنی سیلین نموده و چندین مرتبه محلول را در سرنگ کشیده تا کاملاً پنی سیلین در محلول سلو سیلین حل شود. با این ترتیب محلول پنی سیلین و سلو سیلین برای تزریق حاضر است.

بواسطه اختلاط سلو سیلین و پنی سیلین جذب پنی سیلین در بدن بتأنی انجام می‌گیرد و از اینرو اثر آن طولانی تر میشود در بیماری‌هایی که تزریق پنی سیلین تجویز میشود در ازای اینکه مانند معمول هر دو یا سه ساعت ازده هزار تا بیست و پنج هزار واحد تزریق گردد از این پس میتوان صد هزار تا دویست هزار واحد یکمرتبه به بیمار سوزن زد چه ثابت شده است که این تزریق تا دوازده ساعت اثر داروئی خود را در بدن بطور مداوم آشکار می‌سازد و پس از دوازده ساعت هنوز باندازه کفایت پنی سیلین در خون جریان دارد.

در اینجا لازم بتذکار نیست که چه اندازه این روش نوین درمان پنی سیلین را ساده تر مینماید . دیگر لازم نیست بیمار فرسوده ایرا که بیش از هر چیز نیازمند به استراحت است در دل شب هر دو ساعت از خواب شیرین بیدار نموده و بانیش سوزن بدن آزرده او را بیازاریم و گذشته از این يك پرستار مخصوص را در تمام شب به چنین مأموریت خسته کننده موظف نمائیم .

اداره بهداشتی نیویورک این روش را تصویب نموده و از بیمارستان شهر نیویورک^(۱) رسماً گزارش داده اند که دو ازمده ساعت پس از تزریق محلول پنی سیلین و سلوسیلین، پنی سیلین بمقدار کافی در خون بیمار وجود داشته است. در گزارش اخیریکه راجع به نتایج حاصله از روش نوین تزریق پنی سیلین بدست آمده است چنین بر میآید که پنجاه و دو نفر بیمار مبتلا بالتهاب سوزاکی پیشا بر اه بوسیله يك تزریق از محلول سلوسیلین و پنی سیلین که دارای صد و پنجاه هزار واحد باشد درمان شده اند بنا بر این میتوان گفت سوزاک بايك تزریق درمان میشود.