

کیس شماره 1

بیمار خانم 27 ساله ایست که با مرکز DPIC تماس گرفته است. بیمار عنوان می کند به علت IVF (in-vitro fertilization) داروی سینال اف® هر شب 75 واحد (عدد 12 رو قلم) به صورت زیر جلدی اطراف ناف تزریق میکند. عنوان می کند که یک شب فراموش کرده دارو را در یخچال بگذارد و راجع به اثر بخشی داروی پس از این اقدام سوال دارد.

داروی سینال اف یک نام تجاری برای داروی فولیتروپین آلفا می باشد که یک گونادوتروپین است و به عنوان تحریک کننده رشد تخمک در خانم ها و القا تولید اسپرم در آقایان استفاده می شود. این دارو توسط پزشک زنان و زایمان و یا فوق تخصص نازایی تجویز می شود و پس از تایید مامور بیمه در اختیار بیمار قرار می گیرد.

مصرف این دارو در خانم ها با دز 75 واحد روزانه به مدت 14 روز در سیکل اول شروع شده و تنظیم افزایشی دوز تا 37.5 واحد ممکن است پس از 14 روز بر اساس پاسخ تخمدان در نظر گرفته شود. در صورت لزوم، هر 7 روز یکبار می توان دوز را به همان اندازه افزایش داد (حداکثر دوز: 300 واحد در روز). درمان باید تا زمانی ادامه یابد که رشد فولیکولی و/یا سطح استرادیول سرم نشان دهنده پاسخ کافی تخمدان باشد. اگر پاسخ به فولیتروپین مناسب باشد، داروی hCG یک روز پس از آخرین دوز برای القای بلوغ نهایی تخمک و جهت تخمک گذاری داده می شود. به طور کلی، درمان نباید بیش از 35 روز باشد.

مصرف آن در آقایان با پیش درمانی hCG شروع شود تا زمانی که تستوسترون سرم به محدوده طبیعی برسد، سپس فولیتروپین آلفا با 150 واحد 3 بار در هفته شروع می شود. حداکثر دوز: 300 واحد 3 بار در هفته است. این درمان ممکن است تا 18 ماه داده شود.

جدول تبدیل درجه

واحدبین المللی	درجه
۳۷/۵	۶
۷۵	۱۲
۱۱۲/۵	۱۸
۱۵۰	۲۴
۱۸۷/۵	۳۰
۲۲۵	۳۶
۲۶۲/۵	۴۲
۳۰۰	۴۸
۳۳۷/۵	۵۴
۳۷۵	۶۰
۴۱۲/۵	۶۶
۴۵۰	۷۲

این دارو به فرم های ویال چند دزی و قلم های 450 واحد و 900 واحدی در ایران موجود می باشد.

تزریق ویال آن با استفاده از سرنگ انسولین و تزریق قلم آن به صورت زیر می باشد:

- 1- قلم را از یخچال خارج کرده و مدتی صبر کنید تا همدمای محیط شود.
- 2- دستهای خود را به خوبی با آب و صابون بشویید.
- 3- نواحی اطراف ناف و کشاله ران از بهترین مناطق برای تزریق دارو هستند. بهتر است در هر بار تزریق، بخش متفاوتی را انتخاب کنید.
- 4- قلم را با یک دست نگه دارید. سرپوش قلم را با دست دیگر بردارید.
- 5- با پد الکلی، دیواره قلم را ضدعفونی کنید.
- 6- یک سوزن جدید برداشته و پس از جدا کردن برچسب آن، روی قلم قرار دهید. سوزن را بچرخانید تا در جای خود محکم شود.
- 7- به آرامی درپوش خارجی سوزن را بردارید تا جدا شود. درپوش خارجی را برای زمانی که میخواهید سوزن را دور بیندازید، نگه دارید.
- 8- درپوش داخلی سوزن را با احتیاط برداشته و آن را دور بیندازید. قلم را به گونه ای نگه دارید که سرسوزن به سمت بال باشد.
- 9- در اولین استفاده از هر قلم جدید، پیچ تنظیم درجه را روی عدد 2 بچرخانید.
- 10- به آرامی به محفظه حاوی دارو ضربه بزنید تا حبابهای هوا به سمت بال حرکت کنند. ممکن است بعضی حبابهای کوچک در محفظه باقی بماند.

11- دکمه فوقانی قلم را با انگشت شست فشار دهید تا عدد 0 (صفر)، در پنجره نمایشگر درجه، در مقابل نشانگر قرار گیرد. در این مرحله خروج یک قطره مایع را از سوزن خواهید دید. اگر هیچ قطره ای مشاهده نکردید، مراحل 9 تا 11 را تکرار کنید. شما میتوانید این مراحل را حداکثر 4 بار تکرار کنید. در صورتی که همچنان هیچ قطره ای خارج نشد، سوزن را تعویض کنید. اگر با تعویض سوزن مشکل برطرف نشد، با مرکز حمایت از بیماران شرکت سیناژن تماس بگیرید.

۰۹۱۸-۳۱۶۳۸۸۷	خیابان میرزاده عشقی، بیمارستان سینا،	خانم غضنفری	بیمارستان سینا	همدان
۰۸۱-۳۸۳۵۰۸۳۵	کلینیک ام اس			
۰۹۲۱-۳۹۲۲۹۱۲	شهرک شهید مدنی، میدان نبوت، ساعت ۹ الی ۱۳	آقای احمدی	بیمارستان آتیه	

12- پیچ تنظیم کننده درجه را بچرخانید تا عدد توصیه شده توسط پزشک یا داروساز در پنجره نمایشگر درجه در مقابل نشانگر ظاهر شود. سطح مورد نیاز از پوست را با پد الکلی، ضدعفونی کنید. قلم را با زاویه 90 درجه در محل تزریق قرار داده و سوزن را وارد پوست نمایید.

13- دکمه فوقانی را با انگشت شست به طور کامل به پایین فشار دهید تا عدد 0 صفر در مقابل نشانگر در پنجره نمایشگر درجه ظاهر شود.

14- دکمه فوقانی قلم را از زمانیکه عدد ۰ صفر در مقابل نشانگر در پنجره نمایشگر درجه ظاهر شد؛ به مدت 6 ثانیه نگه داشته و سپس سوزن را از پوست خارج نمائید. درپوش خارجی را با احتیاط روی سوزن قرار دهید. سپس آن را در خلاف جهت اولیه بچرخانید تا از جای خود خارج شود. سوزن را به همراه درپوش خارجی دور بیاندازید.

15- سرپوش محافظ را روی قلم بگذارید و قلم را جهت استفاده های بعدی در یخچال قرار دهید. در استفاده های بعدی از قلم، همه مراحل مجدداً به جز مراحل 9 تا 11 که جهت هواگیری فقط در اولین استفاده از هر قلم جدید انجام میگیرد، تکرار کنید.

جواب سوال:

در پاسخ به سوال مطرح شده با کارشناس شرکت سازنده با شماره تماس 02142593 داخلی 1 اطمینان از پایداری دارو در این شرایط حاصل شد و به بیماری اطمینان داده شد

تهیه و تدوین: دکتر قلندری- عضو هیات علمی دانشکده داروسازی و گروه داروسازی بالینی