

**فلوکونازول**

بیماران مبتلا به کاندیدیاز مری باید حداقل به مدت ۳ هفته تحت درمان قرار بگیرند و حداقل به مدت ۲ هفته پس از بهبود عالم نیز تحت درمان باشند.

-

- کاندیدیاز حلق و گلو و بینی (Oropharyngeal):  
نوزادان و کودکان شش ماهه و بزرگتر: تزریق وریدی  $6\text{ mg/kg}$  در روز اول و سپس  $3\text{ mg/kg}$  در روز من باشد. درمان باید به مدت حداقل ۲ هفته ادامه باید تا احتمال بازگشت بیماری کاهش یابد. میزان مصرف در نوزادان زیر  $6\text{ ماه}$  مشخص نشده است.

-

- منتزیت، کریپتوکوکال (درمان):  
نوزادان و کودکان ۶ ماهه و بزرگتر: تزریق وریدی  $12\text{ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدنش در روز اول و سپس روزانه }6\text{ mg/kg}$  مصرف گردد. بسته به نوع پاسخ بیمار ممکن است روزانه دوز  $12\text{ mg/kg}$  تجویز شود. مدت درمان توصیه شده برای درمان اولیه منتزیت کریپتوکوکال  $1\text{ تا }12\text{ هفته}$  است تا اینکه نتیجه کشت مایع مغزی- نخاعی منتفی گردد.

-

میزان مصرف در نوزادان زیر  $6\text{ ماه}$  مشخص نشده است.

-

- منتزیت، کریپتوکوکال (درمان بازدارنده):  
نوزادان و کودکان شش ماهه و بزرگتر: روزانه  $6\text{ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدنش تزریق وریدی گردد.}$

-

میزان مصرف در نوزادان زیر  $6\text{ ماه}$  مشخص نشده است.

-

تداخل دراروی: فلوکونازول موجب QT-Prolongation می شود.

فلوکونازول تداخلات دارویی کمی نسبت به سایر آزولهای نشان می دهد. استفاده همزمان با ریفارمپیسین غلظت پلاسمایی فلوکونازول را کاهش و استفاده همzمان با هیدروکلروتیازید، غلظت پلاسمایی فلوکونازول را کمی افزایش می دهد.

فلوکونازول با متاپولیسیم سایر داروها که از عمل سیتوکروم P450، ایزو آنزیم CYP2C9, CYP3A4,CYP2C19 ضعیف CYP1A2 مانع عمل می آورند، تداخل نموده و باعث افزایش غلظت پلاسمایی آنها می شود نظیر Bosentan، سیکلوسپورین، میدازولام، Nevirapine، نورتیپتیلین، فنی توئین، ریغاوتین، پالین آورنده های قندخون سولفونیل اوره (Sulfonylurea hypoglycaemics) و از کاندیدیاز مصرف می شود. همچنین برای درمان عفونت های کاندیدیای ادرار، التهاب صفاق و عفونتهاي کاندیدیای سیستمیک نظیر کاندیدیاز خونی، کاندیدیاز پراکنده و پنومونیا مؤثر است.

- فلوکونازول در درمان عفونتهاي قارچی دهان، حلق و مري ناشی از کاندیدیاز مصرف می شود. همچنین برای درمان عفونت های کاندیدیای ادرار، التهاب صفاق و عفونتهاي کاندیدیای سیستمیک نظیر کاندیدیاز خونی، کاندیدیاز پراکنده و پنومونیا مؤثر است.

مقدار و نوعه مصرف:  
مصرف در بزرگسالان: ماکزیمم دوز  $600\text{ mg/day}$  می باشد.

- کاندیدیاز (بروفیلاکسی):  
به صورت تزریق وریدی روزانه  $400\text{ میلی گرم مصرف می شود، فلوکونازول جهت پروفیلاکسی باید چند روز قبل از حمله پیش بینی شده نوتروپینیا شروع گردد و به مدت ۷ روز ادامه باید تا اینکه تعداد نوتروفیل ها، در بیمارانی که احتمال بازگشت بیماری کاهش شدید میلی متر مربع برسد. (کمتر از  $500\text{ نوتروفیل در هر میلی متر}$ )$

- کاندیدیاز پراکنده و مجزا (Disseminated Candidemia):  
دوز درمانی بهینه و طول مدت درمان برای درمان عفونت کاندیدیا سیستمیک شامل کاندیدیما (Candidemia) (Candidemia) پنومونیا بخوبی تعیین نشده است بصورت تزریق وریدی  $200\text{ mg/kg}$  در روز مجاز می باشد. برای درمان کاندیدیاز عفونت مجاری ادراری و صفاق،  $50\text{ تا }200\text{ میلی گرم استفاده می شود.}$

- کاندیدیاز مری (Esophageal):  
تزریق وریدی  $200\text{ میلی گرم در روز اول، سپس روزانه }400\text{ میلی گرم به مدت حداقل ۳ هفته} \text{ مصرف می گردد و به مدت}$

حداقل دو هفته پس از بهبود عالم ادامه می باید. بسته به پاسخ کلینیکی از دوز های روزانه  $200\text{ میلی گرم می توان استفاده کرد.}$   
- کاندیدیاز حلق و گلو و بینی (Oropharyngeal):  
تزریق وریدی  $200\text{ میلی گرم در روز اول، سپس تزریق وریدی }100\text{ میلی گرم در روز به مدت حداقل ۲ هفته} \text{ می باشد.}$

- درمان منتزیت، کریپتوکوکال (Cryptococcal):  
تزریق وریدی  $400\text{ میلی گرم در روز اول، سپس درمان با دوز }200\text{ تا }400\text{ میلی گرم در روز به مدت حداقل ۱۲ هفته} \text{ اینكه نتیجه کشت مایع مغزی- نخاعی منتفی شود.}$

- درمان منتزیت، کریپتوکوکال (Cryptococcal):  
تزریق وریدی  $400\text{ میلی گرم در روز اول، سپس درمان با دوز }200\text{ تا }400\text{ میلی گرم در روز به مدت حداقل ۱۲ هفته} \text{ اینكه نتیجه کشت مایع مغزی- نخاعی منتفی شود.}$   
توجه: بعضی از پزشکان تزریق وریدی  $400\text{ میلی گرم، دو بار در روز به مدت دو روز و سپس }200\text{ میلی گرم در روز به مدت حداقل }1\text{ تا }12\text{ هفته بعد از اینکه مایع مغزی- نخاعی در محیط کشت منتفی باشد، تجویز می کنند.}$

- منتزیت کریپتوکوکال (درمان بازدارنده و در بیماران ایدزی):  
 $200\text{ میلی گرم در روز به صورت وریدی تزریق گردد.}$

- کاندیدیاز پراکنده و مجزا:  
نوزادان: روزانه دوز  $6\text{ mg/kg}$  تزریق وریدی می گردد. این مقدار ممکن است برای نوزادانی که نارسایی کلیوی دارند به  $3\text{ mg/kg}$  کاهش یابد.

- کاندیدیاز مری:  
نوزادان و کودکان شش ماهه و بزرگتر: تزریق وریدی  $6\text{ mg/kg}$  در روز اول و به دنبال آن  $3\text{ mg/kg}$  در روز مصرف گردد. غلظت داروهای  $12\text{ mg/kg}$  ممکن است بسته به نوع پاسخ بیمار تجویز شود.

دسته دارویی: ضدقارچ آزولی  
شكل داروی: محلول قابل تزریق (انفوزیون)

فلوکونارول  $100\text{ میلی گرم در }5\text{ میلی لیتر}$   
فلوکونارول  $200\text{ میلی گرم در }100\text{ میلی لیتر}$

فلوکونارول  $400\text{ میلی گرم در }200\text{ میلی لیتر}$   
مکانیسم اثر:

ضدقارچ های آزولی مهارکننده آنزیم سیتوکروم P-450 هستند.  
این آنزیم برای دمیتلاتاسیون در تبدیل  $\alpha$ -الفا متیل استروول ها به ارکسترون ضروری است مهار آنزیم باعث صدمه به غشاء سلولی و تغییر در نفوذپذیری و عملکرد آن می شود.

در قارچ کاندیدا آلبیکانس، ضدقارچ آزولی از تبدیل بلاستوسپورها به شکل مهاجم میسازی، بازداری می کند.

فارماکوکینتیک:

فلوکونازول به طور گستره ای در بدن توزیع شده و حجم توزیع ظاهری آن به میزان کلی آب بدن بستگی دارد. غلظت های این دارو در شیر، مایع مخصوصی، بزاق، خلط، ترشحات واژینال و مایع صفاقی مشابه مقادیر حاصله در پلاسمایم باشد و غلظت های آن در CSF حتی در صورت عدم التهاب منتن، از  $50\text{ تا }90\text{ درصد}$  غلظت پلاسمایی آن متغیر است.

درصد یا بیشتر فلوکونازول به صورت دست نخوردۀ از ادرار دفع می شود و حدود  $11\text{ درصد}$  آن به صورت متابولیت دفع می گردد. نیمه عمر فلوکونازول در حدود  $3\text{ ساعت}$  بوده و در صورت نارسائی عملکرد کلیه افزایش منی باشد. این دارو به وسیله دیالیز قابل حذف است.

موارد مصرف:

درمانی:  
- فلوکونازول در درمان عفونتهاي قارچی دهان، حلق و مري ناشی از کاندیدیاز مصرف می شود. همچنین برای درمان عفونت های کاندیدیای ادرار، التهاب صفاق و عفونتهاي کاندیدیای سیستمیک نظیر کاندیدیاز خونی، کاندیدیاز پراکنده و پنومونیا مؤثر است.

- فلوکونازول در درمان منتزیت کریپتوکوکی مصرف می شود.  
پروفیلاکسی (پیشگیری):

- فلوکونازول در استخوان صورت گرفته و تحت شیمی درمانی با اثرات سمتی مغز استخوانی از کاندیدیاز در بیمارانی که در آنها پیوند (Cytotoxic chemotherapy) و یا پرتو درمانی هستند، مصرف من شود.

درمان با فلوكوتازول غیرعادی من گردد بایستی از لحاظ صدمات جدی کبدی کنترل گرددند. در صورتی که علاوه کلینیکی و نشانه های ممیز بیماری کبدی از بین نزود بایستی ادامه درمان با فلوكوتازول قطع گردد.

- در برخی موارد نادر آنافیلاکسی گزارش شده است.  
- در برخی موارد نادر، در بیمارانی که دارای بیماریهای سخت (عمدتاً ایدز و تومور) می باشند، بیمار در طی درمان با فلوكوتازول دچار بیماریهای پوستی شده است. که ممکن است منجر به مرگ گردد. بیمارانی که در طی درمان دچار راش من گرددند بایستی بطور مرتب کنترل گرددند و در صورت ادامه صدمات، ادامه درمان با فلوكوتازول باید قطع گردد.

#### موارد احتیاط:

در بیماران با نارسائی کبدی یا کلیوی بایستی با احتیاط مصرف گردد. در بیماران مبتلا به بیماریهای خطرناک و کلیه، غیرطبیعی بوده است. مواردی از Torsade de pointes و طولانی شدن زمان QT بصورت نادر گزارش شده است و در بیمارانی که در شرایط احتمال بروز آریتمی هست با احتیاط مصرف گردد.

**شرایط نگهداری:**  
در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و از بخزدگی محافظت گردد. فروش بدون نسخه پزشک ممنوع است.

#### فرانس ها:

USPDI, AHFS Drug Information, Drug Facts  
Label information of Diflucan Injection from FDA

آدرس سازنده: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تبریز-تهران، بالاتر از پلیس راه، روپری مرکز آموزش جهاد کشاورزی، خیابان سردارو صندوق پستی: ۵۱۷۴۵ - ۳۶۱ تلفن: ۰۵۱-۰۵۱۱۱۰۰۰۰ تلفکس: ۰۵۱-۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰ تلفن گویای گویای ارتباط با مشتریان: ۰۵۱-۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰ www.sgco-infusion.com info@sgco-infusion.com

- اختلالات عملکرد کلیوی: به علت اینکه فلوكوتازول از طریق کلیه دفع من گردد، کاهش در مقدار مصرف یا افزایش فوائل مصرف، در بیماران با اختلالات کلیوی توصیه من گردد.

#### پیش بیمار:

آزمایشات زیر در ارزیابی بیمار میتواند بسیار مهم باشد. (سایر آزمایشات بسته به شرایط و اهمیت کلینیکی میتواند انجام یابد.)  
- در بیمارانی که فلوكوتازول دریافت من کنند، لازم است غلظت نیتروژن اوره یا کراتینین سرم ارزیابی گردد چون دوز مصرفی بیماران با نارسائی کلیوی باید تنظیم گردد.

- در تمامی بیمارانی که بیش از یک ماه تحت درمان با فلوكوتازول قرار من گیرند و یا بیمارانی که در آنها علائم و نشانه های عملکرد غیرطبیعی کبد دیده می شود باید عملکرد کبد مورد ارزیابی قرار گیرد. چنانچه افزایش غیرطبیعی آنزیم های کبدی ادامه یافته و یا بدتر گردد و یا با اعلام سمعیت کبد همراه باشد، مصرف دارو باید بلافضله قطع گردد.

#### عوارض جانبی:

رایج ترین عوارض جانبی در استفاده تک دوز از دارو شامل سردرد، تهوع و درد شکم من باشد. سایر عوارض جانبی گزارش شده عبارتند از اسهال، سوء هاضمه، سرگیجه و اختلال چشمی. بسیاری از عوارض جانبی خفیف تا متوسط هستند. به ندرت، آثربودم و واکنش آنافیلاکتیک گزارش شده است.

در بیمارانی که فلوكوتازول را بصورت مولتی دوز برای عفونت های غیر از کاندیدیاز و ازبیمال دریافت می کنند عوارض زیر شایع می باشند: تهوع، سردرد، راش، استفراغ، درد شکمی و اسهال. در موارد نادری واکنش های کبدی مشاهده شده است. طیف این واکنش ها از افزایش خفیف و گذرا ترانس آمیناز تا هپاتیت کلینیکی، کلستاز و آسیب ناگهانی کبد و مرگ متغیر است. آسیب های کبدی مرگ آور در بیمارانی که بیماری های زمینه ای جدی هستند (عمدتاً ایدز یا تومور) و اغلب در مواردی که همزمان چند دارو بطور مولتی دوز مصرف من گردد اتفاق می افتد. در خصوص بیمارانی که رسیک فاکتور دیگری نداشتند، واکنش های کبدی گذرا، نظیر هپاتیت و یرقان اتفاق افتاده است. در همه این موارد، با قطع مصرف فلوكوتازول عملکرد کبد به حالت عادی بازگشته است.

#### موارد هشدار:

- فلوكوتازول در موارد نادری همراه با سمعیت جدی هپاتیک حتی مرگ، به خصوص در بیمارانی که تحت شرایط سخت پزشکی هستند می باشد. در مورد سمعیت کبدی، هیچگونه رابطه ای با کل دوز روزانه، طول مدت درمان، جنس یا سن بیمار مشاهده نشده است. سمعیت کبدی ناشی از فلوكوتازول معمولاً ولی نه همیشه با قطع درمان از بین می رود. بیمارانی که عملکرد کبد آنها در طی

صرف در بارداری و شیردهی؛ این دارو در طبقه بندی FDA برای دوران بارداری در گروه C قرار دارد.

مطالعات کافی و کنترل شده ای در رابطه با مصرف این دارو در دوران بارداری در انسان وجود ندارد و گزارشاتی مبنی بر اختلالات مادرزادی در کودکانی که مادران آنها در دوران حاملگی به مدت ۳ ماه و یا بیشتر دوز ۴۰۰~۸۰۰ میلی گرم در روز فلوكوتازول برای درمان کوکسیدیو آیدومایکوسیس دریافت کرده اند وجود دارد.

برخی مطالعات احتمال وقوع سقط خودبخودی جنین و احتمال ایجاد نقاچص جنینی را در خانم های باردار تحت درمان با داروی مذکور، نشان داده است. این عوارض به خصوص در مصارف با دوره درمان به مدت سه ماه و بیشتر و دوزهای روزانه ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی گرم و بیشتر مشاهده شده است. به منظور پیشگیری از احتمال وقوع موارد فوق، اقدام به بارداری با رعایت یک هفته فاصله کذاری از دریافت آخرین دوز داروی مذکور دوز داروی با مشورت با پزشک معالج توصیه شده است.

از این دارو در ایام بارداری تنها در صورتی می توان استفاده نمود که منافع مصرف آن از مضرات احتمالی ناشی از آن بیشتر باشد. فلوكوتازول با غلظت برابر با پلاسما در شیر ترشح می گردد بنابراین استفاده این دارو در مادران شیرده توصیه نمی گردد.

#### موارد عدم مصرف:

این دارو نبایستی در صورت حساسیت به فلوكوتازول یا سایر مواد جانبی موجود در فراورده مصرف شود. مصرف همزمان فلوكوتازول با سایر فرآورده های طولانی کننده فاصله QT و فرآورده هایی که سوبسترای آنزیم ۳A4 کبدی هستند (نتپر استامیزول، سیزپراید، آزیترومايسین پیموزاید و کینیدین) ممنوع می باشد. به غیر از شرایط خاص، و در مواردی که مشکلات پزشکی زیر وجود دارد استفاده نشود:  
- نارسائی احتقانی قلبی (CHF)، سابقه نارسائی احتقانی قلبی، نارسائی بطنی و حساسیت زیاد به ضد قارچ های آزوی هنگامی که مشکلات پزشکی زیر وجود دارد، منافع و مضار استفاده از دارو سنجیده شود.

- الکلیسم، نارسائی عمرکرد کبد (ضدقارچ های آزوی در کبد متابولیزه من شوند و ممکن است در موقع نادر باعث سمعیت کبدی گردد).  
سایر اختلالات ادمی: نارسائی کلیوی یا بیماری دریچه ای

شرایط آریتمی زاعبارند از:  
اختلالات الکتروولیتی یا بیماری ساختاری یا دارویی قلبی یا وجود هر دو