

فوریت

تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۲ - ۱۴:۴۷:۲۴

شماره داخلی ۱۴۹۴۲۸/۱۴۰۴

شماره ثبت صادره ۱۴۰۴/۰۳/۹/۸۴۴۵ ص

تاریخ ثبت صادره ۱۴۰۴/۰۳/۱۲ - ۱۵:۲۹:۲۵

پیوست دارد



باسمه تعالی

معاونت غذا و دارو

«امام امید و اقتدار»

نام و سمت گیرنده

- | | |
|---|---|
| ۲ | روسای محترم کلیه درمانگاههای دانشگاهی/ دولتی/ خیریه/ خصوصی در مناطق تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شیراز |
| ۳ | روسای محترم کلیه شبکه های بهداشت و درمان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شیراز |
| ۴ | رئیس محترم سازمان نظام پزشکی فارس |
| ۵ | رئیس محترم انجمن داروسازان فارس |

موضوع راهنمای تجویز داروی تنوفوویر آلفنامید

با سلام و احترام

به پیوست راهنمای تجویز داروی تنوفوویر آلفنامید، تهیه شده در معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، برای اطلاع رسانی به مجموعه تحت پوشش، خدمتتان ارسال می گردد. /سپاس

نام و سمت مدیر واحد

دکتر محمدجواد خشنود معاون غذا و دارو

اقدام کننده

دکتر زیبا آقاملکی سروسناری - کارشناس امور دارویی



اطلاعات مدرک

تلفن ۷۴۴۱

کلید واژه

آدرس

پست الکترونیک hsr@sums.ac.ir



سازمان بهداشت ایران
اداره کل بیمه سلامت استان فارس

باسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره: ۱۴۰۴/۷۳۳۱۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰ ۸:۳۷

سوست: دارد

۴-عادی

دارای کد رهگیری ملی است

ISO-۹۰۰۱-۲۰۰۸

معاونین محترم غذا و دارو دانشگاه های علوم پزشکی شیراز، فسا، جهرم، لارستان و گراش

معاونین محترم درمان دانشگاه های علوم پزشکی شیراز، فسا، جهرم، لارستان و گراش

موضوع: ابلاغ راهنمای تجویز داروی تنوفویر آلفانامید

با سلام و احترام؛

با عنایت به ابلاغ راهنمای تجویز داروی تنوفویر آلفانامید توسط معاونت محترم درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی طی نامه شماره ۴۰۰/۳۸۹۰/د مورخ ۱۴۰۴/۲/۳۰، ضمن ارسال راهنمای تجویز این دارو (پیوست)، اهم موارد این راهنمای تجویز به شرح زیر به استحضار می‌رسد:

افراد صاحب صلاحیت برای تجویز این دارو عبارتند از پزشکان فوق تخصص گوارش و کبد، پزشکان متخصص داخلی و تمامی فوق تخصص ها و فلوشیپ های مربوطه، پزشکان متخصص بیماری های عفونی و گرمسیری، پزشکان فوق تخصص گوارش و کبد کودکان، فوق تخصص عفونی کودکان، پزشکان عمومی درمانگر HIV

موارد اندیکاسیون:

هپاتیت B مزمن

موارد اندیکاسیون off label:

این دارو در پیشگیری از فعال سازی مجدد ویروس هپاتیت B بیماران دچار نقص ایمنی، پیشگیری از عفونت مجدد ویروس هپاتیت B پس از پیوند کبد، بیماری دارای HIV / AIDS دارای اندیکاسیون off label است.

موارد منع مصرف:

- ازدیاد حساسیت به دارو یا هریک از اجزاء فرمولاسیون

- سیروز کبدی جبران نشده Child - Pugh B

- کلیرانس کراتینین کمتر از ۱۵ میلی لیتر در دقیقه که تحت همودیالیز نیستند.

دکتر رضا مملوچن

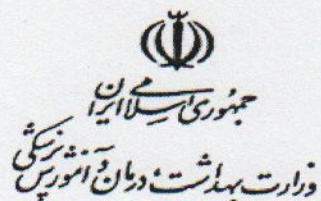
مدیر کل بیمه سلامت استان فارس

ش.ش: ۷۶۷۳۳۶

شیراز-خیابان وصال شمالی کد پستی: ۷۱۳۳۹-۷۱۳۳۹ صندوق پستی: ۱۶۱-۷۱۶۴۵ تلفن: ۰۷۱-۲۲۲۲۲۲۲۲-۰۷۱-۲۲۲۲۲۲۲۲

پست الکترونیک: info.fr@ihio.gov.ir وبسایت: http://fr.ihio.gov.ir تلفن گویا: ۷۶۶۶





معاونت درمان

راهنمای تجویز داروی

تنوفویر آلفا فنامید

Tenofovir alafenamide

بهار ۱۴۰۴

کمیته مشاوران جهت تنظیم و تدوین:

دکتر باقری لنگرانی دبیر بورد رشته فوق تخصصی گوارش و کبد

دکتر طبرسی دبیر بورد رشته تخصصی بیماری های عفونی و گرمسیری

دکتر اشرف زاده دبیر بورد رشته تخصصی بیماری های اطفال

دکتر مخدومی دبیر بورد رشته تخصصی بیماری های داخلی

دکتر فرهمند رییس انجمن علمی گوارش و کبد کودکان ایران

دکتر آمیتیس رضائی دبیر انجمن علمی متخصصین عفونی و گرمسیری ایران

دکتر علیمردانی متخصص داروسازی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران

با همکاری:

دفتر نظارت و پایش مصرف فرآورده های سلامت سازمان غذا و دارو

مرکز مدیریت بیماری های واگیر معاونت بهداشت

تحت نظر:

دکتر سید سجاد رضوی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و معاون درمان

مشاور: دکتر ساناز بخشنده رییس گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی معاونت درمان

تحت نظارت فنی:

گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی

دفتر ارزیابی فن آوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت

بسمه تعالی
راهنمای تجویز labeled دارو

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف	موارد مصرف	دوز و تواتر مصرف دارو	شرایط تجویز
تنوفویر آلفانامید قرص ۲۵ میلی گرم	بستری/سرپایی	-فوق تخصص گوارش و کبد، -متخصص داخلی و کلیه فوق تخصص ها و فلوشیپ های مربوطه -متخصص بیماری های عفونی و گرمسیری -فوق تخصص گوارش و کبد کودکان -فوق تخصص عفونی کودکان	-منع مصرف در موارد حساسیت به دارو یا هریک از اجزاء فرمولاسیون -در سیروز کبدی جبران نشده Child-Pugh B یا C توصیه نمی شود. -در کلیرانس کراتینین $15 >$ ml/min که تحت همودیالیز نیستند توصیه نمی شود.	هپاتیت B مزمن	خوراکی: ۲۵ میلی گرم یک بار در روز بعد از غذا. طول مدت درمان: مدت درمان تحت تاثیر وضعیت HBeAg، مدت مهار ویروس هپاتیت B و وجود سیروز/سیروز جبران نشده می باشد. <u>بیماران بدون سیروز:</u> ● HBeAg مثبت- با ایمنی فعال: تا زمان سروکانورشن (از بین رفتن HBeAg و ایجاد آنتی بادی) درمان شود. پس از سروکانورشن، درمان تحکیمی (کانسالییدیشن) طولانی مدت اغلب برای جلوگیری از عود هپاتیت مورد نیاز است. طول مدت درمان تحکیمی بهینه ناشناخته است. با این حال، درمان تحکیمی معمولاً تا حداقل ۱۲ ماه ALT نرمال مداوم و سطوح غیرقابل شناسایی سرمی HBV DNA پس از سروکانورشن HBeAg ادامه می یابد.	در بیمارانی که تنوفویر دیسپروکسیل فومارات به دلیل هایپوفسفاتی، استئوپروزیس و افزایش کراتینین سرم منع مصرف دارند این دارو تجویز میشود.

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف	موارد مصرف	دوز و تواتر مصرف دارو	شرایط تجویز
					● هپاتیت مزمن ایمنی فعال HBeAg منفی: درمان ضد ویروسی به مدت نامحدود پیشنهاد می شود مگر اینکه منطق قانع کننده ای برای قطع دارو (تصمیم بر اساس ریسک/سودمندی) وجود داشته باشد. ممکن است در بیمارانی که HBSAg از دست داده اند، قطع درمان در نظر گرفته شود. با این حال، شواهد کافی برای تصمیم گیری در این بیماران وجود ندارد. بیماران مبتلا به سیروز جبران شده: ● (HBeAg) مثبت- با ایمنی فعال : در بیمارانی که تحت درمان سروکانورشن روی می دهد، درمان ضد ویروسی را به طور نامحدود به دلیل نگرانی در مورد سیروز جبران نشده و مرگ ادامه می دهند، مگر اینکه منطق قوی برای قطع دارو وجود داشته باشد. هپاتیت مزمن ایمنی فعال HBeAg منفی: به دلیل احتمال وقوع سیروز جبران نشده و مرگ (داده های محدود) قطع درمان توصیه نمی شود.	

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف	موارد مصرف	دوز و تواتر مصرف دارو	شرایط تجویز
					<u>بیماران مبتلا به سیروز جبران نشده:</u> برای افراد مبتلا به سیروز جبران نشده، بدون در نظر گرفتن سطح HBV DNA، وضعیت HBeAg یا سطح ALT، درمان نامحدود توصیه می‌شود. <u>پیشرفت ویروسی:</u> برای بیمارانی که پیشرفت ویروسی تایید شده دارند (HBV DNA ≥ 100 واحد در میلی لیتر یا سطوح قبلی غیرقابل تشخیص [> 10 واحد در میلی لیتر] یا $\log 1$ افزایش در DNA HBV در مقایسه با مقدار ناچیز)، یا تغییر به یک داروی تک درمانی ضد ویروسی جایگزین با مانع ژنتیکی بالا در برابر مقاومت یا اضافه کردن یک عامل ضد ویروسی دوم با پروفایل مقاومت مکمل به درمان حاضر.	
				کودکان: هپاتیت B مزمن (با بیماری کبدی جبران شده):	کودکان بالای ۱۲ سال و نوجوانان: خوراکی: ۲۵ میلی گرم یک بار در روز. درمان ضد ویروسی خوراکی به مدت ۱ تا ۴ سال در کارآزمایی‌ها ادامه یافته است. سروکانورشن HBeAg به عنوان یک نقطه پایان درمانی و پس از ۱۲ ماه درمان تحکیمی اضافه پیشنهاد شده است.	

موارد مصرف Off-Label دارو

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف	موارد مصرف	دوز و تواتر مصرف دارو	شرایط تجویز
				پیشگیری از فعال سازی مجدد ویروس هپاتیت B، بیماران دچار نقص ایمنی	خوراکی: ۲۵ میلی گرم یک بار در روز.	
				پیشگیری از عفونت مجدد ویروس هپاتیت B، پس از پیوند کبد (با یا بدون گلوبولین ایمنی هپاتیت	خوراکی: ۲۵ میلی گرم یک بار در روز.	
تنوفویر آلفانامید قرص ۲۵۰ میلیگرم	بستری/سرپایی	-متخصص عفونی و گرمسیری. -پزشک عمومی درمانگر HIV (دوره دیده) مورد تایید وزارت متبوع -فوق تخصص عفونی اطفال -متخصص داخلی و کلیه فوق	در کلیرانس کراتینین کمتر از 10ml/min که تحت همو دیالیز نیستند، توصیه نمی شود. در بیماران تحت همودیالیز، دوز تجویزی تفاوتی ندارد بیماران روز دیالیز، پس از انجام دیالیز مصرف کنند	بیماری HIV/AIDS این دارو در رژیم های دارویی درمانی، رژیم های دارویی پیشگیری پس از تماس و پیش از تماس قابل تجویز است	خوراکی: ۲۵۰ میلیگرم روزانه یک بار در روز که بصورت تکی یا قرص ترکیبی، بصورت بخشی از رژیم درمانی ضد رتروویروسی، تجویز می شود دارو بصورت منفرد در رژیم دارویی و یا بصورت قرص ترکیبی با امتریسیتابین تجویز می شود. طول مدت درمان: رژیم های دارویی در افرادی که با HIV زندگی می کنند تا پایان	تجویز در بارداری ممنوعیتی ندارد

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف	موارد مصرف	دوز و تواتر مصرف دارو	شرایط تجویز
		تخصص ها و فلوشیپ های مربوطه			عمر است و این دارو نیز، تا زمانی که مقاومتی به آن گزارش نشده باشد، ادامه دارد	

* راهنمای تجویز off-label داروی مذکور تا زمان بازنگری به قوت خود باقی است.

- اقدامات مورد نیاز قبل از تجویز دارو (اقدامات پاراکلینیک و ...):
- تبصره: در بیماران زیر، تجویز داروی تنوفویر آلفانامید نسبت به داروی تنوفویر دیسوپروکسیل فومارات ارجحیت دارد:
- (۱) در بیمارانی که کراتین بالا دارند یا در حین مصرف Tenifovir Disproxil Fumarate افزایش کراتین داشته اند.
- (۲) در بیمارانی که فسفر خون پایین دارند.
- (۳) در بیمارانی که پوکی استخوان دارند.
- کراتینین سرم، کلیرانس کراتینین، فسفر خون (در بیماران CKD)، گلوکز ادرار، پروتئین ادرار، آزمایش HIV (قبل از شروع)، تست های عملکرد کبدی و در هیپاتیت B مزمن: DNA ویروس و ALT (سنجش DNA ویروس معمولاً هر ۳ ماه یکبار انجام می شود تا زمانی که قابل تشخیص نباشد و سپس هر ۳ تا ۶ ماه سنجیده می شود). آنتی ژن e هیپاتیت B (HBeAg)، anti-HBe (در بیمارانی که HBeAg مثبت هستند برای نظارت بر سروکانورشن) HBsAg، بعد از اتمام درمان نیز از نظر وقوع مجدد ویرمی، بالا رفتن ALT و بازگشت سرمی آنتی ژن هر ۳ ماه یکبار به مدت حداقل ۱ سال پیگیری می شود.

- توصیه ها:
- لاکتیک اسیدوز / هپاتومگالی: لاکتیک اسیدوز و هپاتومگالی شدید همراه با استئاتوز، گاهی کشنده، با استفاده از آنالوگ های نوکلئوزیدی، به تنهایی یا همراه با سایر داروهای ضد رتروویروسی گزارش شده است. تعویق درمان در هر بیماری که یافته های بالینی یا آزمایشگاهی حاکی از لاکتیک اسیدوز یا سمیت کبدی شدید (افزایش شاخص ترنس آمینازها) داشته باشد پیشنهاد می شود.

- سمیت کلیوی: سمیت کلیوی (نارسایی حاد کلیه، سندرم فانکونی و/یا توبولوپاتی پروگزیمال کلیه) با استفاده از تنوفویر آلفانامید گزارش شده است. بیماران مبتلا به نارسایی کلیه و کسانی که درمان همزمان یا اخیر نفروتوکسیک (از جمله استفاده از داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی) داشته اند در معرض خطر بیشتری هستند. در بیمارانی که از نظر بالینی کاهش قابل توجهی در عملکرد کلیه یا شواهدی از سندرم فانکونی دارند، مصرف را قطع گردد.
- عفونت همزمان HIV-1 و HBV: به دلیل خطر ایجاد مقاومت نباید به صورت تک دارو برای درمان HIV-1 استفاده شود.
- این دارو به عنوان بخشی از درمان پیشگیرانه پس از تماس و پیش از تماس با بیماران HIV می باشد.
- تجویز این دارو در دوره بارداری برای درمان بیماران بلامانع است.
- به دلیل اختلال در متابولیسم ویتامین D، کاهش تراکم معدنی استخوان (BMD) با تنوفویر آلفانامید (TAF) پس از ۴۸ هفته درمان مشاهده شده است. با این حال، بروز و تأثیر منفی بر تراکم استخوان کمتر از آنچه با تنوفویر دیزوپروکسیل فومارات (TDF) رخ می دهد مشاهده شده است. علاوه بر این، TAF با سمیت کلیوی کمتری نسبت به TDF همراه است اما اثر ضد ویروسی برابری دارد و فرم انتخابی داروی تنوفویر است. بروز دیس لیپیدمی با TAF بیشتر از TDF گزارش شده است.
- دارو سوپسترای OATP1B1/1B3، OAT1/3، BCRP/ABCG2، PGP/ABCB1 (به طور عمده) می باشد و بنابراین تداخلات دارویی باید مد نظر قرار گیرد.

• ارزیابی برای واجد شرایط بودن درمان:

- ۱. شدت بیماری کبد با استفاده از تست های غیر تهاجمی (APRI یا الاستوگرافی گذرا) بر اساس نظر پزشک معالج
- ۲. سطح ALT و HBV DNA
- ۳. سابقه پزشکی: غربالگری برای وجود عفونت های همزمان (مانند HIV، HDV یا HCV)، بیماری های همراه
- (مانند دیابت، بیماری کبدی استئاتوز) سرکوب سیستم ایمنی (مانند استروئیدهای طولانی مدت، پیوند)،
- تظاهرات خارج کبدی (مانند گلوومرولونفریت، واسکولیت)، یا سابقه خانوادگی سرطان یا سیروز کبد

• اقدامات مراقبت عمومی:

- ۱. مشاوره در مورد سبک زندگی به عنوان مثال. مصرف الکل، رژیم غذایی و فعالیت بدنی
- ۲. آمادگی برای شروع درمان به عنوان مثال. حمایت از پایبندی، عوامل خطر برای اختلال عملکرد کلیه b و پایه عملکرد کلیه (همانطور که نشان داده شد)
- ۳. اقدامات پیشگیرانه به عنوان مثال. غربالگری HBsAg اعضای خانواده و خانواده و تماس های جنسی، با واکسیناسیون HBV کسانی که منفی هستند

• منابع:

- Uptodate: Tenofovir alafenamide Drug information