



معاونت درمان

## راهنمای تجویز داروی

بوپسیرون

Buspirone

بهار ۱۴۰۳

**کمیته مشاوران جهت تنظیم و تدوین:**

دکتر مهران ضرغامی استاد مرکز تحقیقات روان‌پزشکی و علوم رفتاری، پژوهشکده اعتیاد، دانشگاه علوم پزشکی مازندران  
استاد گروه روان‌پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر داوری دبیر بورد رشته فوق تخصصی روانپزشکی کودک و نوجوان

دکتر رامین انصاری متخصص فارماکوتراپی

دکتر حسین خلیلی متخصص فارماکوتراپی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر والنتین آرتونیان استادیار روانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر عاطفه کمالو متخصص روانپزشکی

با همکاری:

انجمن علمی روانپزشکان ایران

تحت نظر:

دکتر سعید گرمی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و معاون محترم درمان

مشاور: دکتر سانا زبخشند دبیر گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی معاونت درمان

تحت ناظارت فنی:

گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی

دفتر ارزیابی فن آوری، تدوین استاندارد و تعریفه سلامت

بسمه تعالیٰ  
راهنمای تجویز دارو

شروع تجویز	دوز و توانو مصروف دارو	موارد مصروف	منع مصروف	افراد صاحب تجویز	محل تجویز و کاربرد دارو	نام دارو و بوسپیرون
شروع تجویز	شروع تجویز	- در برگسالان: مقدار اویهی توصیه شده - نحوه‌ی مصرف برگسالان: خوارکی: بایا بدون غذا تجویز شود، اما باید ثابت بشد. خوارکی: با پیشنهاد ممکن است با افزایش مقدار به میزان ۵ میلی گرم در روز، تا ۳ روز به مقدار مطلوب برسند، پیشنهاد مقدار روزانه باید از ۶۰ میلی خوارکی در رطبه با غذا به شیوه‌ای ثابت مصرف شود (تفصیل همیشه با غذا یا همیشه بدون غذا).	- در برگسالان: مقدار اویهی توصیه شده جزء فرمولاسیون Generalized Anxiety Disorder [GAD]] درمان کوتاه مدت علازم مرتبط با اضطراب میگشود. پیشنهاد ممکن است با افزایش مقدار به میزان ۵ میلی گرم در روز، تا ۳ روز به مقدار مطلوب برسند، پیشنهاد مقدار روزانه باید از ۶۰ میلی خوارکی در رطبه با غذا به شیوه‌ای ثابت مصرف شود (تفصیل همیشه با غذا یا همیشه بدون غذا).	- حساسیت به بوسپیرون یا هر جزء فرمولاسیون استفاده از همزمان از مهارکننده‌های Monoamine Oxidase Inhibitors [MAOIs] برای درمان افسردگی یا طی ۱۴ روز پس از قطع مصرف آنها استفاده از MAOI ها طی ۱۴ روز پس از قطع بوسپیرون کلیه پزشکان بالینی	- قرص خوارکی ۵ و ۱۰ میلی گرمی بسری و سریابی	سربیابی بوسپیرون

دوز و توازن مصروف دارو	موارد مصروف	مفع مصروف	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	محل تجویز و کاربرد دارو	نام دارو
شرایط تجویز	<p>سرگیجه، سردرد و حالت تهوع است، افزایش تدریجی مقدار دارو ضروری است، در مورد مقدار تجویز در اختلالات اضطرابی کودکان کم سال و نوجوانان اطاعات محدودی در دسترس است. مقدار اویه ۵ میلی گرم یک بار در روز است و ممکن است در صورت تحمل، هر ۷ روز ۵ میلی گرم افزایش یابد تا به محدوده روزی مقدار معمول ۵,۷ تا ۱۰ میلی گرم دوبار در روز برسد. هرچند، مطالعات نه از سودمندی بوسپیرون حمایت می کنند و نه آن را رد می کنند. در موارد اختلال عملکرد کلیه و کبد، سطح پلاسمایی بوسپیرون افزایش، و نیمه عمر آن طولانی می شود، در کودکان و نوجوانانی که نارسایی شدید کلیوی و کبدی دارند، این دارو توصیه نمی شود.</p>	<p>- اسیدوز متاپلیک مرتبط با دلیت نشانگان سروتوئین</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تداخل های دارویی قلیل</li> <li>- توجهی وجود دارد که نیاز به تنظیم دور فرکانس یا احتساب دارد.</li> </ul>			

- پاسخ کامل بالینی به این دارو ممکن است ۲ تا ۴ هفته طول بکشد.

#### • اقدامات مورد نیاز بعثش از تجویز دارو

- بررسی کارکرد کبد
- بررسی کارکرد کلیه
- بررسی تاریخچه اسیدوز متاپولیک دیابتی (MAO|S)
- بررسی تاریخچه دارویی (داروهای سروتونرژیک و ۵-HT)
- بررسی وضع تقدیمه آب گریپ فروت

#### • پاکش های مورد تأکید پس از تجویز دارو

- بررسی وضعیت هوشیاری
- بررسی علائم اضطرابی
- بررسی علایم اختلالات حرکتی شامل: دیستونی، آکاتیزیپارکیسنسیونیسم، دیسکینزی دیررس.
- بررسی علایم احتلالات حرکتی شامل: دیستونی، آکاتیزیپارکیسنسیونیسم، دیسکینزی دیررس.
- هیبرترومی، تغییرات عصبی-عضلانی (مانند لرزش، سفتی، میوکلونوس)، علایم گواراشی (به عنوان مثال تهوع، استفراغ، اسهال)، و/یا تشنج

#### • فارماکوگینتیک:

- بوسپیرون به خوبی، سریع و کامل از دستگاه گوارش جذب می شود، اما با مصرف غذا جذب آن به تأخیر می افتد.
- در اختلال کارکرد کلیه، مقداری از دارو که وارد جریان خون می شود، ۴ برابر افزایش می یابد.
- در اختلال کارکرد کبد، مقداری از دارو که وارد جریان خون می شود، ۱۳ برابر افزایش می یابد.
- **آثر بر عصب-واسانه ها:**
- اعتقاد بر این است که بوسپیرون به صورت وابسته به دوز، عصب-یاخته (نورون) های نورادرنرژیک لوکوس سرولوئوس را تحریک می کند و ممکن است منجر به اختلالات حرکتی شود. از این اختلالات، فرض بر این است که آکاتیزیپارکیسنسیونیسم، دیسکینزی و پارکیسنسیونیزم مربوط به اثرات

دوپامینرژیک-سروتوژیک بوسپیرون است. میانگین شروع اختلال حرکتی مرتبط با بوسپیرون ۳ تا ۴ هفته و متوسط شروع ۴ هفته (محدوده ۱ روز تا ۲۱ هفته) گزارش شده است. در اکثر موارد (۶۰٪)، شروع این اختلالات در عرض ۱ ماه است. در اکثر موارد (۸۸ درصد) طی ۱ ماه پس از ترک بوسپیرون، اختلالات حرکتی بهبودی کامل پیدا می کند: اما در موارد نادری ممکن است بسیار قطعی بوسپیرون ادامه پیدا کند. نوزهای بالاتر (نهضی دوپریلر دوز متوسپ)؛ عامل خطر نیزوز پارکینسونیزم محسوب می شود.

- **احتیاط ها و اکتش های نامطلوب:** پیمانه ای که به بوسیه رون حسابیت دارد باید شرایط باید بوسیه رون را کمتر از مقدار توصیه شود.
- **سایر هشدارها / اقدامات احتیاطی:**

- تمرکز آرام بخش / خواب آور: تغییر از بنزودیازپین به بوسپیرون: گاهی پر شک تضمیم می گیرد درمان طولانی مدت با بنزودیازپین را به درمان با بوسپیرون تغییر دهد. بوسپیرون با بنزودیازپین ها، برایورات ها یا الک تحمل مقاطع (cross-tolerance) ندارد. بنلارین نحوه ی شروع درمان بوسپیرون در فردی که در حال مصرف بنزودیازپین است، کار مشکلی است. از آنجایی که بوسپیرون شروع اثر تا خبری دارد و عالم ترک بنزودیازپین را سرگوب نمی کند، این تغییر دارو بنا برای طور ناگهانی انجام شود. برای این کار دو گزینه وجود دارد. اول، پر شک می تواند درمان را شروع کند و فرد را طی ۲ تا ۳ هفته به دوز درمانی بوسپیرون برساند و سپس به آرامی دوز بنزودیازپین را در رفت می کند. پر شک می تواند درمان بوسپیرون را شروع کند و فرد را طی ۲ تا ۳ هفته به دوز درمانی بوسپیرون برساند و سپس به آرامی دوز بنزودیازپین را کاهش دهد. البته بیمارانی که قبلاً به ویژه در ماه های اخیر، بنزودیازپین مصرف کرده اند، ممکن است احساس کند که بوسپیرون به اندازه بیشتری از همان مقدار نیست. این تفاوت اثر را می توان با عدم وجود اثرات خفیف و فوری سرخوشی آور و آرام بخش بوسپیرون توضیح داد. تجویز هزمان بوسپیرون و بنزودیازپین ها ممکن است در افراد مبتلا به اختلالات اضطرابی که به هر یک از این داروها به تنهایی پاسخ نداده اند، محدود باشد.
  - بوسپیرون ممکن است اثر سروتوئرین / سمیت سروتوئین (به عنوان مثال، هایپرالافکسی، کلونوس، هایپرترمی، دیافورز، لرزش، بی ثباتی اتونومیک، و تغییر وضعیت روانی را بررسی کنید). پایش درمان نشانه های نشانگان سروتوئین / سمیت سروتوئین با توجه به خطر و قوی نشانگان سروتوئین پرهیز شود.
  - ضروری است، از مصرف هزمان داروهای افزایش دهنده سطح سروتوئین تداخل های غذایی: غذا ممکن است جذب بوسپیرون را کاهش دهد، اما همچنین ممکن است متاپولیسم عبور اول را کاهش دهد و در ترتیب فراهمی رستی بوسپیرون را افزایش دهد. آب گریب فروت ممکن است باعث افزایش علظت بوسپیرون شود. لذا توصیه می شود از مصرف مقدار زیاد آب گریب فروت خودداری شود یا بدون غذا تجویز شود. اما باید ثابت بشود که همینه با یا همینه بدون غذا مصرف شود).
  - تنظیم دوز در نارسایی کلیوی: (در بیماران با نارسایی کلیوی با احتیاط مصرف شود) میلی لیتر در دقیقه: نیازی به تنظیم دوز نیست.

> CrCl- ۰۶ میلی لیتر در دققه، به دلیل تنوع بالای بین فردی و نیمه عمر بوسپیرون و متاپولیت فعال آن، نمی توان تنظیم دوز خاصی را توصیه کرد. با این حال، میانگین غلظت پلاسمایی بوسپیرون و متاپولیت فعال آن در مقایسه با افراد با کارکرد طبیعی کلیه به طور قابل توجهی افزایش می یابد. بنابراین، منطقی است که با مقدار کم (به عنوان مثال، ۵ میلی گرم دوبار در روز) شروع کرد، و بر اساس پاسخ و تحمل، با نظرات دقیق بر عوارض جانبی، با اختیاط آن را زیاد کرد. در همودیالیز متابولیت (سه بار در هفته) و دیالیز صفائی بعد است که به مقدار مهمن قابل دیالیز باشد (۸۷٪ پروتئین مصل می شود)، به دلیل تنوع بالای بین فردی و نیمه عمر در همودیالیز متابولیت فعال آن در بیماران تحت همودیالیز در مقایسه با بوسپیرون و متاپولیت فعال آن، نمی توان تنظیم دوز خاصی را توصیه کرد. با این حال، میانگین غلظت پلاسمایی بوسپیرون و متاپولیت فعال آن در بیماران تحت همودیالیز در روز (به عنوان مثال، ۵، ۲ تا ۵ میلی گرم دوبار در روز) شروع شود و با افراد با کارکرد طبیعی کلیه به طور قابل توجهی افزایش می یابد. بنابراین، منطقی است که با مقدار کم روزانه (به عنوان مثال، ۳ تا ۴ میلی گرم دوبار در روز) محدود شود.

Prolonged intermittent [Continuous renal replacement therapy (CRRT)]، مطالعه ای کافی صورت نگرفته است: لذا در این بیماران با اختیاط استفاده شود. تنوع فارماکوکنیتیک بین فردی احتیاط ایست: لذا در این بیماران با نیازی ممکن است اخთال کارکرده و تغییر انتقال پرتوتین هم داشته باشد. بنابراین با مقدار کم روزانه (به عنوان مثال، ۵ میلی گرم دوبار در روز) شروع کنید و با بیماران بدحال ممکن است اختلال کارکرده و تغییر انتقال پرتوتین هم داشته باشد. نتایج این با اختیاط استفاده شود. تنوع فارماکوکنیتیک بین فردی احتیاط ایست: لذا در این بیماران با نیازی ممکن است اختمال قابل توجه است.

- ترتیب دوز در نارسایی کبدی: در نارسایی خنیف تا متوسط کبد هیچ تنظیم مقداری ارائه نشده است، لذا توصیه می شود با اختیاط مصرف شود (سطح پلاسمایی در این بیماران زیاد است و نیمه عمر بوسپیرون طولی می باشد). در بیماران با نارسایی کبدی با اختیاط مصرف شود.
- ملاحظات بارداری: در مطالعات تولید مثل چیوانات، عوارض جانبی مشاهده نشده است. در انسان داده های محدود در دست است. اضطراب درمان نشده در بیماران باردار با پیامدهای نامطبوب بارداری، جنبی و نوزادی همراه است. به دلیل کمبود اطلاعات، داروهایی غیر از بوسپیرون برای استفاده در دوران بارداری ترجیح داده می شوند. در دوران بارداری، فقط بوسپیرون و استفاده از داروهای جایگزین را در نظر بگیرید، مگر اینکه منفعت مشخصی برای ادامه درمان وجود داشته باشد. مصرف دارو در دوران بارداری توصیه نمی شود. هرچند، در برخی از متون معتبر، مصرف بوسپیرون در بارداری مجاز و جزء داروهای کالاس B طبقه بندی شده است.
- ملاحظات شیردهی: اطلاعات محدود نشان می دهد که مصرف بوسپیرون توسط مادر با مقدار تا ۴ میلی گرم در روز منجر به ترشح سطوح پایین دارو در شیر مادر می شود. از آنجایی که هیچ اطلاعاتی در مورد استفاده ی بلند مدت بوسپیرون در دوران شیردهی در دسترس نیست، داروی جایگزین ممکن است ترجیح داده شود، به ویژه در مورد شیر دادن به نوزاد تازه متولد شده یا نوزاد نارس.
- ملاحظات اضافی در مورد کودکان: بوسپیرون فعالیت ضد روان پریشی ندارد و نباید به جای داروی ضد روان پریشی استفاده شود. دو مورد تا بهی روان پریشانه در کودکان گزارش شده است.



راهنمای تجویز بوسپریون در مواردی که تایید قطعی نشده (off-label)

نام دارو	محل تجویز و کاربرد دارو	آفراد صاحب تعیین	منع مصرف مواد مصرف	دوز و توانو مصرف دارو	شرایط تجویز
قرص خوارکی بوسپریون ۱۰ میلی گرمی	بسپریا سپریا	صلاحیت جهت تعیین	بزاری درمان لرز، مدیریت هفتمند دما (به عنوان یک درمان کمکی)	در بزرگسالان: هم با مقدار ۳۰ میلی گرم هر ۸ ساعت در طول مرحله‌ی خنک کننده‌ی مدیریت دما توصیه شده است.	در بزرگسالان: هم با مقدار ۳۰ میلی گرم هر ۸ ساعت در طول مرحله‌ی خنک کننده‌ی مدیریت دما توصیه شده است.
پزشکان عمومی و کلیه‌ی تخصص‌ها	پزشکان عمومی و کلیه‌ی تخصص‌ها	محل تجویز	در افسردگی تک قطبی، به عنوان یک داروی تقویت کننده‌ی اثر ضد افسردگی	در بزرگسالان: شروع با ۱۵ تا ۲۰ میلی گرم در روز در ۳ وعده‌ی متقسم؛ ممکن است هر ۳ تا ۷ روز با افزایش ۱ تا ۱۵ میلی گرم در روز تا حدکسر ۰ میلی گرم در روز در ۳ دور متقسم افزایش یابد.	در افسردگی تک قطبی، به عنوان یک داروی تقویت کننده‌ی اثر ضد افسردگی

دوز و توانو مصرف دارو	موارد مصرف	منع مصرف	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	محل تجویز و کاربرد دارو	نام دارو
شایط تجویز	است، با توجه به اینکه تداخل های دارویی قابل توجهی وجود دارد، نیاز به تنظیم دوز / فرکانس دارو هست، و حتی گاهی باید از این کار اجتناب کرد.	بروکسیم و دندان قروچه ی ناشی از داروهای SSRI	برای علمی مانند برانگینشگ، اضطراب، بی خوابی، بازگشت به گذشته و حالت افسردگی در اختلال استرس پس از ضربه Post-traumatic Stress Disorder ] [[PTSD)	بهبود اختلال کارکرد جنسی خانم هایی که توسط مصرف کندگان داروهای ضد افسردگی تجربه می شود در درمان نشانگان پیش از قاعده‌گی درPremenstrual Syndrome (PMS) [	

دوز و توانو مصروف دارو	موارد مصروف	منع مصروف	افراد صاحب صلاحیت جهت تعیین	نام دارو و کاربرد دارو
شرایط تعیین	در تحریک پذیری، پرخاشگری و طفیان های خلقی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال فرون کاری-کاستی توجه ناچال نافرمانی [Oppositional Defiant ] مقابله ای [Disorder (ODD)]	در تحریک پذیری، پرخاشگری و طفیان های خلقی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال فرون کاری-کاستی توجه ناچال نافرمانی [Oppositional Defiant ] مقابله ای [Disorder (ODD)]	در پرخاشگری و اضطراب افراد مبتلا به بیماری عضوی مغزی یا ضربه ای مغزی برای ولع به نیکوتین کاربرد محدود در درمان خردسودگی (dementia)، کاهش تنفس و تمییح در مبتلایان به آنرا برای عالم پیش از قاعده ای در مبتلایان به اختلال ناخوشی پیش از قاعده ای (Premenstrual Dysphoric Disorder)	نام دارو و کاربرد دارو

نام دارو و کاربرد دارو	محل تجویز و کاربرد تجویز دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	منع مصرف مواد مصرف دوز و توانو مصرف دارو	شرايط تجویز
(تجویز ۰-۲۵ میلی گرم در فاز لوتال، یا ۱۰ میلی گرم در تمام دوره های قائدگی) درمان کمکی در درمان اضطراب همراه با می بارگی (الکلیسم) برای کاهش لوع مصرف در نرک ماری جوانا و تسريع درمان در افراد وابسته به کانابیس جلوگیری از عود مصرف مواد استنشاقی (inhalant) برای نرک سیگار در افرادی که خیلی مضر طرب هستند در کاهش علائم نرک در بیمارانی که مصرف هردوین را فقط می کنند برای کاهش علائم شناختی در مبتلایان به روان گسیختگی (اسکیزوفرنیا)	(تجویز ۰-۲۵ میلی گرم در فاز لوتال، یا ۱۰ میلی گرم در تمام دوره های قائدگی) درمان کمکی در درمان اضطراب همراه با می بارگی (الکلیسم) برای کاهش لوع مصرف در نرک ماری جوانا و تسريع درمان در افراد وابسته به کانابیس جلوگیری از عود مصرف مواد استنشاقی (inhalant) برای نرک سیگار در افرادی که خیلی مضر طرب هستند در کاهش علائم نرک در بیمارانی که مصرف هردوین را فقط می کنند برای کاهش علائم شناختی در مبتلایان به روان گسیختگی (اسکیزوفرنیا)	(تجویز ۰-۲۵ میلی گرم در فاز لوتال، یا ۱۰ میلی گرم در تمام دوره های قائدگی) درمان کمکی در درمان اضطراب همراه با می بارگی (الکلیسم) برای کاهش لوع مصرف در نرک ماری جوانا و تسريع درمان در افراد وابسته به کانابیس جلوگیری از عود مصرف مواد استنشاقی (inhalant) برای نرک سیگار در افرادی که خیلی مضر طرب هستند در کاهش علائم نرک در بیمارانی که مصرف هردوین را فقط می کنند برای کاهش علائم شناختی در مبتلایان به روان گسیختگی (اسکیزوفرنیا)	(تجویز ۰-۲۵ میلی گرم در فاز لوتال، یا ۱۰ میلی گرم در تمام دوره های قائدگی) درمان کمکی در درمان اضطراب همراه با می بارگی (الکلیسم) برای کاهش لوع مصرف در نرک ماری جوانا و تسريع درمان در افراد وابسته به کانابیس جلوگیری از عود مصرف مواد استنشاقی (inhalant) برای نرک سیگار در افرادی که خیلی مضر طرب هستند در کاهش علائم نرک در بیمارانی که مصرف هردوین را فقط می کنند برای کاهش علائم شناختی در مبتلایان به روان گسیختگی (اسکیزوفرنیا)	(تجویز ۰-۲۵ میلی گرم در فاز لوتال، یا ۱۰ میلی گرم در تمام دوره های قائدگی) درمان کمکی در درمان اضطراب همراه با می بارگی (الکلیسم) برای کاهش لوع مصرف در نرک ماری جوانا و تسريع درمان در افراد وابسته به کانابیس جلوگیری از عود مصرف مواد استنشاقی (inhalant) برای نرک سیگار در افرادی که خیلی مضر طرب هستند در کاهش علائم نرک در بیمارانی که مصرف هردوین را فقط می کنند برای کاهش علائم شناختی در مبتلایان به روان گسیختگی (اسکیزوفرنیا)

شرعاً بجهوز	دوز و توانو مصرف دارو	موارد مصرف	منع مصرف	افراد صاحب صلاحیت جهت تجهیز	محل تجهیز و کاربرد دارو	نام دارو
		پاسخ پرولاکتین تقویت شده در مبتلایان به فسیله‌الذی				

\* لامپای تجهیز در مواردی که تأیید قطعی نشده (off-label) تا زمان بلندگری به قوت خود بقای است.

اقدامات مورد نیاز پیش از تجهیز دارو، پایش های مورد تأکید پس از تجهیز دارو، فارماکوکنیتیک، اثر بر عصب-رسانه ها، احتیاط ها و اکتشاف های نامطلوب، سایر هشدارها / اقدامات احتیاطی، تنظیم دور نارسایی کبدی و کلیوی، ملاحظات بارداری و شیردهی، و ملاحظات اضافی در مورد کودکان در تجهیز بوسپرون در مواردی که تأیید قطعی نشده (Off-Label)، مانند مواردی است که تأیید قطعی شده اند (Labeled).

#### منابع:

- Boland RJ, Verduin ML. Kaplan and Sadock's Synopsis of Psychiatry. Wolters Kluwer. China. 2022.
- Buspirone: Drug information. Retrieved March 24, 2024, From: <https://pro.uptodatefree.ir>Show/9172>
- Buspirone. Drugs and Lactation Database (LactMed®) [Internet]. National Library of Medicine. National Center for Biotechnology Information. Last Revision: April 15, 2024. Available From: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK501449/>
- Flint A. Antianxiety Drugs. In: Sadock BJ, Sadock VA, Ruiz P, editors. Kaplan and Sadock's Comprehensive textbook of psychiatry. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2017.

- McCarthy MM, Carney RM. Buspirone. In: Sadock BJ, Sadock VA, Ruiz P. editors. Kaplan and Sadock's Comprehensive textbook of psychiatry. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2017.
- Straw JR, Mills JA, Cornwall GJ, Mossman SA, Varney ST, Keeshin BR, Croarkin PE. Buspirone in Children and Adolescents with Anxiety: A Review and Bayesian Analysis of Abandoned Randomized Controlled Trials. *J Child Adolesc Psychopharmacol*. 2018 Feb;28(1):2-9. doi: 10.1089/cap.2017.0060. Epub 2017 Aug 28. PMID: 28846022; PMCID: PMC5771537.
- Tasman A, Kay J, Lieberman JA, First MB, Riba MB. Psychiatry. Wiley Blackwell. UK. 2015.
- <https://www.drugs.com/pregnancy/buspirone.html#:~:text=US%20FDA%20pregnancy%20category%20B,controlled%20studies%20in%20pregnant%20women>. Retrieved April 9, 2024
- [https://www.uptodate.com/contents/buspirone-drug-information?search=buspirone&source=panel\\_search\\_result&selectedTitle=1~79&usage\\_type=panel&kp\\_tab=drug\\_general&display\\_rank=1](https://www.uptodate.com/contents/buspirone-drug-information?search=buspirone&source=panel_search_result&selectedTitle=1~79&usage_type=panel&kp_tab=drug_general&display_rank=1)