



## بررسی داروی «دومپریدون» و عوارض جانبی آن

داروی دومپریدون (Motilium, Motinorm) یک آنتاگونیست گیرنده دوپامین است که با عملکرد مشابه متوکلوپرامید به عنوان یک ضد تهوع در درمان کوتاه مدت تهوع و استفراغ با دلایل مختلف استفاده می شود.

از دومپریدون بخاطر عملکرد پروکینتیک آن در دیس پپسی و همچنین در گاستروپارزی دیابتی و همراه با پاراستامول در درمان علائم میگرن کاربرد دارد (۱). همچنین از آنجایی که دومپریدون اثر ضد دوپامینی دارد، باعث افزایش ترشح پرولاکتین و به دنبال آن افزایش ترشح شیر از غدد پستانی می شود (۲).

سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) از سال ۲۰۰۴ استفاده از دومپریدون در اطفال و بزرگسالان را به هیچ عنوان تایید نکرده و به پزشکان و مادران شیردهی که از آن به عنوان یک داروی شیر افزا استفاده میکنند در مورد عوارض خطرناک آن هشدار داده است (۳). با توجه به اینکه این دارو در شیر مادر ترشح می شود و مطالعه قطعی در مورد اثر آن روی کودکان شیرخوار منتشر نشده است، استفاده از آن بعنوان افزاینده شیر، مورد تایید نیست. حتی در مقاله ای ادعا شده که خطر تشنج در نوزادانی که مادرانشان دومپریدون خوراکی استفاده کرده بودند، افزایش می یابد (۴و۵).

بیش از ۲۰۰۰ گزارش از ۳۳ کشور مربوط به عوارض جانبی دومپریدون رسیده که این امر باعث حذف این دارو از بازار دارویی بعضی از کشورها گردیده است (۶). همچنین سازمان FDA عوارض بسیار خطرناکی همچون آریتمی قلبی، ایست قلبی و مرگ ناگهانی را در افرادی که از فرم های تزریقی این دارو استفاده کرده اند را گزارش نموده (۷) و سازمان دارویی اروپا (EMA) نیز عوارض مشابهی از دیگر فرم های این دارو گزارش کرده است (۸). طی گزارشی از کشور استرالیا نشان داده شد در بیمارانی که سن بالای ۶۰ سال دارند و یا بیش از ۳۰ میلی گرم در روز دمپریدون مصرف می کنند، خطر مرگ ناشی از ایست قلبی یا آریتمی های بطنی نسبت به افراد معمولی بالاتر است (۹).

در حال حاضر FDA اجازه استفاده از دومپریدون را فقط در کودکان ۱۲ سال و بیشتر مبتلا به بیماری های شدید گوارشی مانند رفلاکس معده- مری همراه با علائم دستگاه گوارش فوقانی، گاستروپارزی و یبوست مزمن که به درمان های استاندارد دیگر پاسخ نداده اند را داده است (۱۰).

در پایان لازم به ذکر است با توجه به مطالب گفته شده سازمان غذا و دارو تا کنون نسبت به ارائه مجوز ورود شربت موتیلیوم اقدامی صورت نداده و با توزیع کنندگان و عرضه کنندگان نوع قاچاق این دارو برخورد قانونی مقتضی را انجام می دهد.



## References:

- ۱) Reddymasu, Savio C.; Soykan, Irfan; McCallum, Richard W. (۲۰۰۷). "Domperidone: Review of Pharmacology and Clinical Applications in Gastroenterology". The American Journal of Gastroenterology. ۱۰۲ (۹): ۲۰۳۶-۲۰۴۵.
- ۲) Janssen P, Harris MS, Jones M, Masaoka T, Farré R, Törnblom H, Van Oudenhove L, Simrén M, Tack J (September ۲۰۱۳). "The relation between symptom improvement and gastric emptying in the treatment of diabetic and idiopathic gastroparesis". The American Journal of Gastroenterology. ۱۰۸ (۹): ۱۳۸۲-۹۱.
- ۳) Food and Drug Administration. ۱۰ February ۲۰۱۵. Retrieved ۲۴ February ۲۰۱۶.
- ۴) da Silva OP, Knoppert DC (September ۲۰۰۴). "Domperidone for lactating women". CMAJ. ۱۷۱ (۷): ۷۲۵-۶.
- ۵) FDA warns against women using unapproved drug, domperidone to increase milk production." U.S. Food and Drug Administration ۷ June ۲۰۰۴.
- ۶) Hampton T, FDA Warns Against Breast Milk Drug JAMA. ۲۰۰۴;۲۹۲(۳):۳۲۲.
- ۷) Leelakanok N, Holcombe A, Schweizer ML (۲۰۱۵). "Domperidone and Risk of Ventricular Arrhythmia and Cardiac Death: A Systematic Review and Meta-analysis". Clin Drug Investig. ۳۶ (۲): ۹۷-۱۰۷.
- ۸) Domperidone Under Scrutiny in Europe Due to Cardiac Risks - Medscape - Mar ۰۸, ۲۰۱۳.
- ۹) <http://www.australianprescriber.com/magazine۲۰۱۱/۱۹۲/۶/۳۵>
- ۱۰) Domperidone IND Packet For Patients whit Gastrointestinal Disorders. U.S. Food and Drug Administration ۲۵ April ۲۰۱۶.