

Iloperidon

Komentář ke článku (Prakt. Lékáren. 2011; 7(3): 103–105)

doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze

Prakt. lékáren. 2011; 7(3): 106

Bazický piperidinylbenzoxazolinový antagonist adrenérgních, serotoninových a dopaminérgních receptorů iloperidon můžeme strukturně přiřadit ke staršímu risperidonu a jeho v praxi již používanému aktivnímu metabolitu paliperidonu (1). Při pohledu na strukturu iloperidonu (viz článek) zaujme přítomnost hned šesti jednoduchých („volně rotujících“) vazeb mezi aromatickým (benzen) a heteroaromatickým (benzo[d]isoxazol) kruhem. Toto uspořádání předznamenává možnost existence relativně velkého počtu konformačních izomerů (možnost interakce s větším počtem různých typů

receptorů), přičemž relativně stabilní by mohla být konformace tvaru „podkovy“, stabilizovaná díky hydrofobním interakcím aromatického a heteroaromatického jádra. Iloperidon je ve vodě prakticky nerozpustný, dobře rozpustný je v chloroformu, ethanolu, methanolu a acetonitrilu.

■ **INN název:** Iloperidon

■ **Chráněné názvy:** Zomaril (Novartis), Fanapt (Vanda Pharmaceuticals), Fanapta, Fiapta (2)

■ **Chemický název:** 1-(4-(3-(4-(6-fluorbenzo[d]isoxazol-3-yl)piperidin-1-yl)propoxy)-3-methoxyfenyl)ethanon

Literatura

1. Tůma I. INVEGA – paliperidon ER tablety s prodlouženým uvolňováním. Prakt. Lékáren. 2008; 4(5): 206–210.
2. Pubchem Compound, Iloperidone – Compound Summary (CID 71360). Dostupné na <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/summary/summary.cgi?cid=71360>.

doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, UK v Praze
Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové
dolezalm@faf.cuni.cz