Ondansetron

Antiemetika · https://rd-factsheets.de/fs/ondansetron/



Wirkstoff: Ondansetron

Substanzklasse: Antiemetikum

Handelsname: *Zofran®*

→ Ampulle á 4 mg / 2 ml

Übersichtstabelle

INDIKATION	**Übelkeit & Erbrechen**
KONTRAINDIKATION	• Long-QT-Syndrom • Überempfindlichkeit
DOSIERUNG ERWACHSENE	**4 mg i.v.**
DOSIERUNG KINDER	**0,1 mg / kgKG i.v.** (max. 4 mg)

CAVE	Verlängerung der QT-Dauer → EKG-Monitoring
SCHWANGERSCHAFT / STILLZEIT	• **in der Schwangerschaft kontraindiziert;** • in der Stillzeit nach der Gabe zwingend Stillpause

Wirkung

Ondansetron ist ein **kompetitiver Serotonin-Rezeptoren (5-HT3-Rezeptor) Antagonist**. Der genaue Wirkmechanismus im Rahmen der Behandlung von Übelkeit und Erbrechen ist nicht geklärt.

Serotonin (5-HT) spielt eine zentrale Rolle bei der Auslösung von Übelkeit und Erbrechen, indem es über afferente Vagusfasern und die Chemorezeptor-Triggerzone im Hirnstamm das Brechzentrum (area postrema) aktiviert.

Ondansetron wirkt **antagonistisch an peripheren und zentralen 5-HT3-Rezeptoren** (Gastrointestinaltrakt & area postrema) und **verhindert somit Übelkeit und Erbrechen**.

Ondansetron zeigt keine Effekte an Dopamin-, Histamin-, und Muskarinrezeptoren und verfälscht daher eine weiterführende neurologische Beurteilung in der Klinik nicht.

Nebenwirkungen

- Kopfschmerzen
- AP-Beschwerden
- Bradykardie & Hypotonie
- QT-Zeit-Verlängerung & Herzrhythmusstörungen
- Wärmegefühl, Hitzewallungen, Flush
- extrapyramidale Symptome (Dyskinesien, Dystonie)

Pharmakokinetik

Wirkeintritt: ~ 5 Minuten

Wirkdauer: 2 – 4 Stunden

Halbwertszeit: ~ 3 Stunden

Applikationsweg: i.v. / i.o.

Applikationsgeschwindigkeit: langsam

Wechselwirkung

schwere Nebenwirkungen durch:

→ QT-Zeit-verlängernde Medikamente (erhöhtes Risiko für Herzrhythmusstörungen)

Wirkungsverstärkung von:

→ QT-Zeit-verlängernde Medikamente (erhöhtes Risiko für Herzrhythmusstörungen)

→ Antiarrhythmika, Betablocker, Antibiotika (erhöhtes Risiko von Arrhythmien)

Wirkungsabschwächung von:

→ Tramadol

→ Paracetamol

Quellen

- Bastigkeit, M. (2019). *Medikamente in der Notfallmedizin*. Edewecht, Deutschland: Stumpf + Kossendey.
- B. Braun Melsungen AG. (2022, Januar). *Fachinformation* Ondansetron B. Braun 2 mg/ml Injektionslösung.
- Eich, C. B., Guericke, H., Brackhahn, M. & Glowacka, M. (2018, 8. Juni). *Maße & Dosierungen in der Kinderanästhesie, Kinderintensiv- und Kindernotfallmedizin*. Kinder- und Jugendkrankenhaus „Auf der Bult“. https://www.auf-der-bult.de/fileadmin/media/docs/KIB-ARZ/downloads/An%C3%A4sthesie_Ma%C3%9Fe_und_Dosierungen_Kinderan%C3%A4sthesie.pdf
- hameln pharma gmbh. (2022, Februar). *Fachinformation Ondansetron-hameln 2 mg/ml Injektionslösung.*
- Wanka, V. & Weiß, S. (2019). *Medikamente im Rettungsdienst* (2. Aufl.). Stuttgart, Deutschland: Georg Thieme.