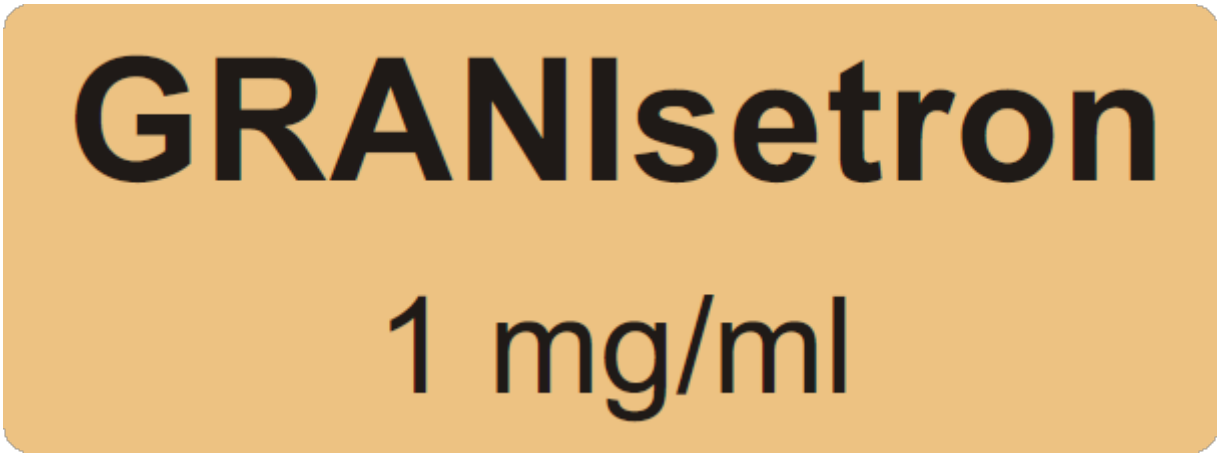
# Granisetron

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




**Wirkstoff:** Granisetron

**Substanzklasse:** Antiemetikum

**Handelsname:** *Granisetron-hameln®* | *Kytril®* | *Kevatril®* | *Granisetron*

→ Ampulle á 1 mg / 1 ml

→ Ampulle á 3 mg / 3 ml

## Übersichtstabelle

| | |
|---|---|
| **INDIKATION** | **Übelkeit & Erbrechen** |
| **KONTRAINDIKATION** | • Long-QT-Syndrom<br>• Überempfindlichkeit |

| | |
|---|---|
| **DOSIERUNG ERWACHSENE** | **1 mg i.v.** |
| **CAVE** | Verlängerung der QT-Dauer → EKG-Monitoring |
| **SCHWANGERSCHAFT / STILLZEIT** | • **in der Schwangerschaft & Stillzeit kontraindiziert** |

## Wirkung

Granisetron ist ein **selektiver 5-HT3-Rezeptor-Antagonist**, der die Wirkung von Serotonin (5HT) an diesen Rezeptoren blockiert. Serotonin (5HT) 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.

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

Rettungsdienstlich wird Granisetron zur Bekämpfung von Übelkeit und Erbrechen eingesetzt. Aufgrund seiner hohen Selektivität hat es weniger sedierende Effekte als andere Antiemetika.

## Nebenwirkungen

- Kopfschmerzen
- QT-Zeit-Verlängerung
- extrapyramidale Symptome (Dyskinesien, Dystonie)
- Verstopfungen & Durchfall
- Hautausschläge, Flush, Wärmegefühl

## Pharmakokinetik

**Wirkeintritt:** 30 Sekunden - 3 Minuten

**Wirkdauer:** 9 Stunden

**Halbwertszeit:** ~ 9 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)

---

## Quellen


- Baxter Holding B. V. (2019, April). *Fachinformation Granisetron Baxter 1 mg/ml Injektionslösung.*
- hameln pharma gmbh. (2020, April). *Fachinformation Granisetron-hameln 1 mg/ml.*