

Amantadin und Ondansetron beeinflussen sich gegenseitig

Grad C: Erhöhtes Risiko für ventrikuläre Rhythmusstörungen

Mechanismus

Additive Verlängerung der QT-Zeit.

Effekt

Vor allem nach intravenöser Verabreichung von Ondansetron wurde selten eine Verlängerung des QT-Intervalls beobachtet [Charbit B, 2008]. Auch Amantadin kann die QT-Zeit verlängern, weshalb EKG-Kontrollen vor Therapiebeginn mit Amantadin, 1 und 3 Wochen danach, bei Dosiserhöhungen und ansonsten mindestens 1xjährlich empfohlen werden. In der Literatur sind Fälle von Torsades de pointes unter Amantadin bei Überdosierung beschrieben [Schwartz M, 2008][Sartori M, 1984]. Durch die additive Verlängerung der QT-Zeit erhöht sich das Risiko für das Auftreten von kardialen unerwünschten Wirkungen wie Arrhythmien, Torsades de pointes oder Herzstillstand.

Empfehlung

Regelmässige EKG-Kontrollen der QT-Zeit, insbesondere bei Änderungen der medikamentösen Therapie/ Dosis, bei i.v.-Applikation von Ondansetron, hoher Amantadin-Dosis und bei Risikofaktoren für Arrhythmien (z.B. Elektrolytstörungen wie Hypokaliämie) werden empfohlen. Gemäss Fachinformation (Amantadin) ist die gleichzeitige Therapie mit QT-Zeit-verlängernden Substanzen kontraindiziert.

Literatur

1. Sartori M, Pratt CM, Young JB: Torsade de Pointe. Malignant cardiac arrhythmia induced by amantadine poisoning. [Am J Med 1984]
2. De Ponti F, Poluzzi E, Cavalli A, Recanatini M, Montanaro N: Safety of non-antiarrhythmic drugs that prolong the QT interval or induce torsade de pointes: an overview. [Drug Saf 2002]
3. Extramiana F, Maison-Blanche P, Cabanis MJ, Ortemann-Renon C, Beaufils P, Leenhardt A: Clinical assessment of drug-induced QT prolongation in association with heart rate changes. [Clin Pharmacol Ther 2005]
4. Charbit B, Alvarez JC, Dasque E, Abe E, Démolis JL, Funck-Brentano C: Droperidol and ondansetron-induced QT interval prolongation: a clinical drug interaction study. [Anesthesiology 2008]
5. Schwartz M, Patel M, Kazzi Z, Morgan B: Cardiotoxicity after massive amantadine overdose. [J Med Toxicol 2008]

