

NEURO-ONCOLOGIE

Vincristine wekelijks gedurende radiotherapie

Schema

- Vincristine 1.5 mg/m² IV (max. 2mg) (infusie over 15 min in 50mL NaCl 0.9%)
- q1w zo lang radiotherapie loopt (8 cycli)
- Supportieve medicatie
 - Dexamethasone 10mg IV

Nevenwerkingen

- Algemeen: vermoeidheid, griepaal syndroom na vincristine is mogelijk
- Neurologisch: polyneuropathie
- Gastro-intestinaal: nausea en braken, constipatie, abdominale pijn
- Dermatologisch: alopecia mogelijk

Dosisaanpassingen

- Neurotoxiciteit:
 - Vanaf graad 3 neurotoxiciteit, therapie pauzeren. Bij resolutie, herstart aan 100%. Bij recidief dosisreductie 25%.
- Leverfunctie:
 - ALT of AST > 3x ULN: pauzeer therapie, herstart therapie met dosisreductie 25% van zodra AST én ALT ≤ 2x ULN

Belangrijke medicamenteuze interacties

- Ciprofloxacin: risico op verminderde antimicrobiële werking
- Azolederivaten: risico op toegenomen toxiciteit vincristine
- Erythromicine: risico op toegenomen toxiciteit vincristine
- Nifedipine en Verapamil: risico op verminderd effect

Bronnen

- Chan JD. Pharmacokinetic drug interactions of vinca alkaloids: summary of case reports. *Pharmacotherapy* 1998;18(6):1304-7
- Johnson EJ, MacGowan AP, Potter MN, et al. Reduced absorption of oral ciprofloxacin after chemotherapy for haematological malignancy. *J Antimicrob Chemother* 1990;25(5):837-42
- Sathiapalan RK, El-Solh H. Enhanced vincristine neurotoxicity from drug interactions: case report and review of literature. *Pediatric Hematology and Oncology* 2001;18(8):543-6
- Packer RJ, et al. Phase III study of craniospinal radiation therapy followed by adjuvant chemotherapy for newly diagnosed average-risk medulloblastoma. *J Clin Oncol.* 2006 Sep 1;24(25):4202-8.