

## NEDERLANDS FARMACEUTISCH ONDERZOEK IN DE INTERNATIONALE LITERATUUR

**GESCHIKTHEID VAN ORALE POSACONAZOLSUSPENSIE IN IMMUUNGECOMPROMITTEERDE KINDEREN**Auteur **Andr s Vermes**

Posaconazol is een breed spectrum antischimmelmiddel dat niet is geregistreerd voor kinderen jonger dan 13 jaar. Ondanks deze beperking wordt het noodzakelijkerwijs echter veelvuldig ingezet in kinderziekenhuizen voor de profylaxe van invasieve schimmelinfecties. In een Australisch onderzoek werd onderzocht in hoeverre initiële profylactische doseringsadviezen voldoende waren om een posaconazolplasmaconcentratie van meer dan 700 ng/mL te bereiken in immuungecompromitteerde kinderen van 13 jaar of jonger.

Er was sprake van een retrospectieve studie met immuungecompromitteerde kinderen van 13 jaar of jonger die een profylactische dosis posaconazolsuspensie ontvingen in een startdosering van 5 mg/kg lichaamsgewicht elke acht uur gedurende zeven dagen of meer, en bij wie sprake was van een analyse van de posaconazolplasmaconcentratie na zeven dagen of meer. De posaconazolplasmaconcentraties en de mate van doorbraak van de infectie werden gemeten.

In totaal werden 70 patiënten geïncludeerd met een gemiddelde leeftijd van 5 jaar (range: 3 maanden tot 12 jaar). De gemiddelde posaconazolplasmaconcentratie bedroeg 783,4 ng/mL (interkwartielafstand: 428,3-980 ng/mL). Het percentage patiënten met een

posaconazolplasmaconcentratie boven de 700 ng/mL bedroeg 47,9%. Patiënten die ook gebruikmaakten van een protonpompremmer, een histamine-H<sub>2</sub>-antagonist of metoclopramide dan wel patiënten die mucositis hadden of enteraal werden gevoed, hadden een lagere posaconazolplasmaconcentratie in vergelijking met patiënten waarbij geen sprake was van voorgaande situaties (542,3 ten opzichte van 1069,8 ng/mL, P < 0,001). De mate van doorbraak van de invasieve schimmelinfectie bedroeg 4,3% (3 van de 70 patiënten).

De onderzoekers concluderen dat de onderzochte dosering van 5 mg/kg posaconazolsuspensie elke acht uur slechts in 47,9% van de patiënten aanleiding gaf tot de tot doel gestelde plasmaposaconazolconcentratie. Verder onderzoek naar nieuwe posaconazolformuleringen is dan ook van belang. ■

- Lai T, Alffenaar JW, Kesson A, Bandonkar S, Roberts JA. Evaluation of target attainment of oral posaconazole suspension in immunocompromised children. *J Antimicrob Chemother.* 2019 Dec 19. pii: dkz481. doi: 10.1093/jac/dkz481.

Citeer als: Vermes A. Geschiktheid van orale posaconazolsuspensie in immuungecompromitteerde kinderen. 2020;5:e1703.