



## Vermox till ettåringar?

*Kan mebendazol ges till ett 15 månader gammalt barn?*

*Frågan gäller ett i övrigt friskt 15 månader gammalt barn med maskinfektion. Behandling med mebendazol (Vermox) övervägs. Enligt Fass är erfarenheten av behandling av barn under två år begränsad.*

**Marie-Louise Ovesjö/Ilva Böttiger,**  
DRIC (Huddinge), september 2004,  
Drugline nr 21307

**M**ebendazol är ett maskdödande medel. Den huvudsakliga verkningsmekanismen tros vara hämning av mikrotubulipolymerisation genom bindning till beta-tubulin. Bindning till parasitärt beta-tubulin sker vid väsentligt lägre koncentration än till humant beta-tubulin, därav den selektiva toxiciteten. Endast en liten andel mebendazol absorberas, och första passage-metabolismen är omfattande. Den systemiska biotillgängligheten är endast 22 procent [1].

Tillverkaren har ingen dokumentation som vare sig stöder eller motsäger behandling av barn under två år [2].

Vi har hittat en studie som specifikt handlar om mebendazolanvändning hos barn under två års ålder. Genom att fråga originaltillverkare och flera länders läkemedelsmyndigheter kom författarna fram till att det i denna åldersgrupp var brist på data, inte på rapporter om toxicitet/biverkningar, som låg bakom varningen om behandling av barn under två års ålder. Den dåliga absorptionen och de lindriga, över-

gående biverkningarna i andra åldersgrupper ansågs vara goda prediktorer för att inga allvarliga biverkningar skulle uppstå i denna åldersgrupp heller. Vid studiestart inkluderades 212 barn under 24 månaders ålder. Vid den fjärde och sista behandlingsomgången var 114 barn fortfarande under två år. Sammanlagt gavs 317 behandlingar med mebendazol 500 mg och 336 behandlingar med placebo under ett år. Uppgifter om feber, hosta, diarré, dysenteri och akut luftvägssjukdom samlades in en vecka efter varje behandling. Det fanns ingen skillnad i biverkningsfrekvens mellan de två grupperna [3].

**WHO höll** en informell konferens 2002, som bl a tog upp mebendazolbehandling av barn under 24 månaders ålder. Slutsatsen blev att barn ned till 12 månaders ålder kan behandlas [4].

Det är viktigt att poängtera att man inte kan förutsätta att det också skulle vara säkert att behandla barn under 12 månaders ålder. Det finns ingen dokumentation som

stöder behandling av denna åldersgrupp, och kramper i samband med mebendazolbehandling hos barn under ett års ålder finns beskrivna [2, 5].

**Sammanfattningsvis** finns inga rapporter om ökade risker för barn mellan 12 och 24 månaders ålder vid behandling med mebendazol. Det finns en relativt färsk studie som stöder mebendazolanvändning ned till 12 månaders ålder. WHO har också kommit fram till att barn ner till 12 månaders ålder kan behandlas.

## Referenser

1. Hardman JG, Limbird LE, Goodman Gilman A, editors. Goodman & Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. 10th ed. New York: McGraw-Hill; 2001.
2. Information från Janssen Cilag (september 2004).
3. Montresor A, Stolfus RJ, Albonico M, Tielsch JM, Rice AL, Chwaya HM, et al. Is the exclusion of children under 24 months from anthelmintic treatment justifiable? *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 2002;96:197-9.
4. Allen HE, Crompton DW, de Silva N, LoVerde PT, Old GR. New policies for using anthelmintics in high risk groups. *Trends Parasitol.* 2002;18:381-2.
5. Fass 2004.