

Kinderwens, zwangerschap en borstvoeding: piperacilline/tazobactam

3325 t/m 3328

M/P-ratio = melk/plasma-ratio; OR = Odds ratio; TGA = Therapeutic Goods Administration; TIS = Teratologie Informatie Service

Bron	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Schaefer C et al. Drugs during pregnancy and lactation. Treatment options and risk assessment. Londen: Academic Press; 2007. p. 124-6, 660-1.	<i>zwangerschap</i> Penicillines passeren de placenta in lage concentraties en kunnen worden teruggevonden in het vruchtwater. Er is geen bewijs dat penicillines teratogene of schadelijke effecten op de foetus hebben. 1 studie vond een hogere prevalentie van een gespleten gehemelte na prenatale blootstelling aan ampicilline (in Nederland niet in de handel) in de 2^e en 3^e maand van de zwangerschap. Zwangere vrouwen met syfilis die behandeld worden met penicilline kunnen de Jarisch – Herxheimer reactie ontwikkelen. Dit is een koortsachtig beeld, vaak met hoofdpijn en spierpijn. In dat geval is het aan te raden om de zwangerschap te monitoren, aangezien vroegtijdig weeën kunnen ontstaan. De eliminatie van penicillines verloopt sneller bij zwangere vrouwen, waardoor zo nodig de dosering of het doseringsinterval moet worden aangepast. Bètalactamaseremmers, waaronder tazobactam, passeren de placenta en kunnen in hoge concentraties in de foetus worden gevonden. De eliminatie van bètalactamaseremmers verloopt sneller bij zwangere vrouwen. <i>borstvoeding</i> Piperacilline gaat over in de moedermelk. De M/P-ratio is lager dan 1, overeenkomend met een relatieve dosering van minder dan 1%.	<i>zwangerschap</i> Er zijn geen verschillen gevonden tussen de verschillende penicillines wat betreft de veiligheid bij zwangerschap. Penicillines zijn eerste keus antibiotica tijdens zwangerschap. Bètalactamaseremmers kunnen op strikte indicatie worden gebruikt tijdens zwangerschap, wanneer penicillines of cefalosporines ineffectief zijn gebleken. <i>borstvoeding</i> Penicillines zijn naast cefalosporines de eerste keus bij lactatie.
ref. 2 Commentaren Medicatiebewaking 2011/2012. Houten: Health Base; 2011. p. 848, 914 (informatie TIS).	<i>zwangerschap</i> Er is onvoldoende ervaring met piperacilline en tazobactam tijdens zwangerschap. <i>borstvoeding</i> Penicillines gaan in zeer kleine hoeveelheden over in de moedermelk. De kans op het ontstaan van een allergische reactie bij de zuigeling is minimaal. Theoretisch zou de darmflora van de zuigeling kunnen worden beïnvloed, dat zou hooguit kunnen leiden tot dunnere ontlasting. Er zijn beperkte gegevens bekend over de uitscheiding van tazobactam in de moedermelk. Negatieve effecten op de zuigeling zijn onwaarschijnlijk door de geringe absorptie.	<i>zwangerschap</i> Indien gekozen wordt voor een breed spectrum-penicilline gaat de voorkeur uit naar amoxicilline. Indien gekozen wordt voor een smalspectrum-penicilline gaat de voorkeur uit naar benzylpenicilline en fenoxymethylpenicilline. <i>borstvoeding</i> Piperacilline en tazobactam kunnen worden gebruikt tijdens het geven van borstvoeding. Wanneer de indicatie een borstontsteking is, gaat de voorkeur uit naar amoxicilline of flucloxacilline

Bron	Effect	Opmerkingen
		(7-14 dagen).
ref. 3 TGA. Prescribing medicines in pregnancy database. http://www.tga.gov.au/hp/medicines-pregnancy.htm . Geraadpleegd 05-07-2011.		Categorie B1: Geneesmiddel dat slechts door een beperkt aantal zwangere en vruchtbare vrouwen is gebruikt zonder dat een verhoogde incidentie van misvormingen of andere direct of indirect schadelijke effecten op de foetus zijn waargenomen. Onderzoek bij dieren heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor een verhoogde incidentie van foetale schade.
ref. 4 Crider KS ea. Antibacterial medication use during pregnancy and risk of birth defects. Arch Pediatr Adolesc Med. 2009;163:978-85.	<i>zwangerschap</i> Retrospectieve studie naar gebruik van antibiotica door de moeder tijdens de zwangerschap onder 13155 kinderen met een aangeboren afwijking (cases) en 4941 gezonde kinderen (controlegroep). Van 716 kinderen had de moeder een penicilline gebruikt tegen 293 uit de controlegroep. Penicillines gaven een verhoogd risico op 1 aangeboren afwijking (kleine steekproef): "intercalary limb deficiency" (OR = 3.1).	Conclusie auteurs: <i>zwangerschap</i> Pencillines zijn niet geassocieerd met (veel) verhoogde risico's op aangeboren afwijkingen, wat bevestigt dat deze middelen gebruikt kunnen worden tijdens de zwangerschap.
ref. 5 SPC Tazocin inj 14-06-2011.	<i>kinderwens (vrouw/man)</i> In een vruchtbaarheidsonderzoek bij ratten zijn geen effecten gebleken op de vruchtbaarheid en de paring na intraperitoneale toediening van tazobactam of de combinatie piperacilline / tazobactam. <i>zwangerschap</i> Er zijn geen of een beperkte hoeveelheid gegevens over het gebruik van Tazocin bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is ontwikkelingstoxiciteit gebleken, maar geen bewijzen van teratogeniciteit, bij doseringen die maternaal toxisch zijn (afname aantal jongen per worp, vertraagde ossificatie ribben, lager geboortegewicht, foetale en neonatale mortaliteit). Piperacilline en tazobactam passeren de placenta. <i>borstvoeding</i> Piperacilline wordt in lage concentraties uitgescheiden in de moedermelk; de concentraties tazobactam in moedermelk zijn niet onderzocht.	<i>zwangerschap</i> Piperacilline / tazobactam mag alleen tijdens de zwangerschap worden gebruikt wanneer daar een duidelijke indicatie voor is, d.w.z. alleen wanneer het verwachte voordeel opweegt tegen de mogelijke risico's voor de zwangere vrouw en de foetus. <i>borstvoeding</i> Vrouwen die borstvoeding geven, mogen alleen worden behandeld indien de verwachte voordelen zwaarder wegen dan de mogelijke risico's voor de vrouw en het kind.

Opmerkingen:

-

	Effect	Actie	Datum
Beslissing KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum			5 augustus 2011
Kinderwens (vrouw)*	onbekend	ja	
Zwangerschap	onbekend	ja	
Borstvoeding	nee	ja	
Kinderwens (man)**	onbekend	nee	

* Kinderwens, gebruik van het middel door de vrouw

**Kinderwens, gebruik van het middel door de man