

Bariatrische chirurgie: ganciclovir

BPD/DS, biliopancreatische diversie met duodenale switch; BMI, body mass index; CMV, cytomegalovirus; PD, farmacodynamie; PK, farmacokinetiek

Conclusie

Op basis van zeer beperkte gegevens lijkt de effectiviteit van intraveneus ganciclovir na bariatrische chirurgie niet veranderd. In twee casus werd een adequate respons op ganciclovir waargenomen bij infectie met cytomegalovirus (CMV). Daarnaast wordt over het algemeen geen effect van bariatrische chirurgie verwacht bij parenterale toediening. Al met al wordt besloten dat er geen actie nodig is.

	Wijziging PK/PD?	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Nee	Nee	23-09-2024

Literatuur

Onderbouwend

Bron	BMI/kg	Resultaten	Opmerkingen
-			

Overig

Bron	BMI/kg	Resultaten	Opmerkingen
Van Gool S, Van Casteren L, Buchel O, Frans E, Dedeurwaerdere F, Van Olmen A, D'Haens G, Moons V, Christiaens P. Cytomegalovirus colitis in an apparently immunocompetent host after biliopancreatic diversion for obesity. Acta Gastroenterol Belg. 2008 Oct-Dec;71(4):423-6. Case report	Type ingreep: Biliopancreatische bypassoperatie BMI voor de ingreep: 36 kg/m ² Gewicht voor de ingreep: 91 kg BMI na de ingreep: 21 kg/m ² Gewicht na de ingreep:	Een 33-jarige vrouw die 7 maanden geleden een biliopancreatische bypassoperatie onderging, presenteerde zich met verlies van eetlust, braken en malaise. Aanvankelijk waren haar vitale functies en laboratoriumwaarden normaal. Een week later vertoonden laboratoriumwaarden afwijkingen, waaronder verhoogde CRP en abnormale leverfuncties. Empirische therapie met chinolonen werd gestart vanwege vermoedelijke infectieuze colitis, maar zonder effect. Piperacilline/tazobactam werd vervolgens ingezet, waarna Clostridium difficile-infectie werd vastgesteld en metronidazol werd toegevoegd. Ondanks deze behandelingen verslechterde de toestand verder. Na herbeoordeling van de bipten werd een primaire CMV-infectie	De toegediende dosering en behandelduur van ganciclovir zijn onbekend.

	53,3 kg	gediagnosticeerd en behandeld met ganciclovir. Dit leidde tot geleidelijke klinische verbetering en afwezigheid van koorts na twee weken. De patiënt herstelde volledig en werd een maand later ontslagen.	
Auclair M, Martel G, Lapointe R. Successful orthotopic liver transplantation after biliopancreatic diversion with duodenal switch. Surg Obes Relat Dis. 2013 May-Jun;9(3):e46-8. Case report	Type ingreep: Laparoscopisch biliopancreatiese diversie met duodenale switch (BPD/DS) BMI voor de ingreep: 54 kg/m ² BMI na de ingreep: 30 kg/m ²	Een 37-jarige vrouw onderging een ongecompliceerde laparoscopische BPD/DS en werd op de vijfde postoperatieve dag ontslagen. Drie maanden later was het verloop normaal en het gewichtsverlies zoals verwacht. Acht maanden na de operatie ontwikkelde ze misselijkheid, braken, buikpijn, donkere urine, bleke ontlasting en jeuk. Geelzucht, progressieve encefalopathie en subacuut leverfalen werden vastgesteld, waarna een levertransplantatie volgde. Tijdens de operatie werden geen mechanische problemen of aanpassingen aan de biliopancreatiese diversie gevonden. Vanwege een matige afstotingsreactie werden steroïden gestart. Ook was er sprake van cytomegalovirus CMV-reactivatie. Acht weken na de transplantatie werd ze ontslagen met ganciclovir intraveneus. Haar leverwaarden normaliseerden en 20 maanden na de transplantatie bleef de situatie klinisch stabiel.	De toegediende dosering, behandelduur van ganciclovir en datum van bariatrische ingreep zijn onbekend.
SmPC Cymevene 500 mg poeder voor concentraat voor oplossing voor infusie, 11 mei 2023. [#]		Geen informatie over bariatrische chirurgie.	

[#]Idem voor SmPC Ganciclovir Sandoz 500mg, poeder voor concentraat en oplossing voor infusie, 25 augustus 2023

PICO

P(atient)	Patiënten die een bariatrische ingreep hebben gehad
I(ntervention)	Ganciclovir
C(omparison / Control)	Patiënten zonder bariatrische ingreep
O(utcome)	Farmacokinetische en farmacodynamische parameters

In- en exclusiecriteria

Inclusie:

- Voldoet aan PICO

Exclusie:

- Dierstudies
- In vitro studies

Zoektermen

Pubmed

Datum:

Search #	Zoektermen
#1	(ganciclovir OR gancyclovir) AND ("bariatric surgery" OR "gastric sleeve" OR "sleeve gastrectomy" OR "gastric banding" OR "gastric bypass" OR "gastric bypass surgery" OR "jejunoileal bypass" OR "biliopancreatic bypass" OR "Roux-en-Y gastric bypass" OR "bariatric surgery"[MeSH])

Embase

Datum:

Search #	Zoektermen
#1	('ganciclovir'/exp OR ganciclovir OR 'gancyclovir'/exp OR gancyclovir) AND ('bariatric surgery'/exp OR 'bariatric surgery' OR 'gastric sleeve'/exp OR 'gastric sleeve' OR 'sleeve gastrectomy' OR 'gastric banding' OR 'gastric bypass'/exp OR 'gastric bypass' OR 'gastric bypass surgery' OR 'jejunoileal bypass'/exp OR 'jejunoileal bypass' OR 'biliopancreatic bypass' OR 'roux-en-y gastric bypass')