



Diabetes mellitus: VEGF-remmers

7592

Afkortingen

VEGF: vascular endothelial growth factor

Datum literatuursearch: 18/07/2022

CONCLUSIE

Dit is GEEN contra-indicatie.

Uit één opgenomen studie in de meta-analyse van Chang et al. bleek dat pazopanib geen verhoogd risico gaf op hyperglykemie t.o.v. placebo. Er is in deze meta-analyse niet gekeken naar hypoglykemie. Ook is er naast deze ene studie geen ander bewijs gevonden. De fabrikant heeft ook geen waarschuwing opgenomen. Wegens gebrek aan bewijs zal pazopanib niet bewaakt worden.

Van de andere VEGF-remmers is geen direct bewijs in de literatuur gevonden om deze middelen te bewaken bij diabetes mellitus.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Onder de VEGF-remmers vallen: aflibercept, axitinib, bevacizumab, cabozantinib, lenvatinib, nintedanib, pazopanib, ponatinib, ramucirumab, regorafenib, sorafenib, sunitinib, tivozanib en vandetanib.

De tyrosinekinaseremmers cabozantinib, ponatinib, sorafenib, sunitinib en vandetanib zijn al beoordeeld in het rapport Diabetes Mellitus: Tyrosinekinaseremmers. Deze middelen zijn daarom niet in dit rapport opgenomen.

PICO

P(atient)	Patiënt met diabetes mellitus
I(ntervention)	VEGF-remmers
C(omparison / Control)	Placebo (of patiënten zonder aandoening)
O(utcome)	Ontregeling diabetes mellitus, toename micro- of macrovasculaire complicaties*

* Verandering in glucosespiegel of HbA1c, wijziging in diabetesmedicatie, toename hyper- of hypoglykemieën

Zoektermen:

PUBMED:

((diabetes mellitus[title/abstract] OR hypoglycemia[title/abstract] OR hyperglycemia[title/abstract]) AND (aflibercept[title/abstract] OR axitinib[title/abstract] OR bevacizumab[title/abstract] OR lenvatinib[title/abstract] OR nintedanib[title/abstract] OR pazopanib[title/abstract] OR ramucirumab[title/abstract] OR regorafenib[title/abstract] OR tivozanib[title/abstract])

EMBASE:

(diabetes mellitus/mj OR hypoglycaemia/mj OR hyperglycemia/mj) AND (aflibercept/mj OR axitinib/mj OR bevacizumab/mj OR lenvatinib/mj OR pazopanib/mj OR ramucirumab/mj OR regorafenib/mj OR nintedanib/mj OR tivozanib/mj)

OVERIG- voldoet niet aan PICO

Hieronder zijn studies opgenomen naar de invloed van VEGF-remmers op het ontstaan van hyper- of hypoglykemie.

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Chang L, An Y, Yang S, Zhang X. Meta-analysis of therapeutic effects and the risks of hypertension and hyperglycemia in patients with renal cell carcinoma who were receiving antiangiogenic drugs. J Cancer Res Ther. 2016 Oct;12(Supplement):96-103. doi: 10.4103/0973-1482.191614. PMID: 27721264.	Resultaten • 10 RCT's werden geïnccludeerd in de meta-analyse. Er werd gekeken naar het risico op hyperglykemie. • 2 van de 10 studies hebben naar het risico op hyperglykemie gekeken bij sunitinib (n=51) en pazopanib (n=290). • De auteurs concluderen dat sunitinib en pazopanib geen groter risico hebben op hyperglykemie t.o.v. placebo of everolimus (OR: 1,26. 95%BI: 0,85-1,88, I²=27%). Opmerkingen auteurs • Ondanks dat er een verhoogd risico op hyperglykemie werd verwacht, is dit niet gevonden. Slechts 2 studies hebben echter gekeken naar hyperglykemie. Opmerkingen SHB • Er is niet gekeken naar hypoglykemie.
Meta-analyse	

RICHTLIJNEN

Bron	Resultaten/ opmerkingen
Richtlijn niercelcarcinoom 23-10-2006	Geen relevante informatie
Richtlijn hepatocellulair carcinoom 10-04-2013	Geen relevante informatie

SPC

Bron	Resultaten/ opmerkingen
SPC aflibercept 21/09/2017 *	Geen relevante informatie
SPC bevacizumab 19/08/2020	Tijdens verschillende klinische onderzoeken zijn de volgende graad 3 en 4 (NCI-CTCAE v.3) laboratoriumafwijkingen waargenomen bij patiënten behandeld met bevacizumab met ten minste 2% verschil in vergelijking tot de patiënten uit de bijbehorende controlegroepen: <u>hyperglykemie</u> , verlaagd hemoglobinegehalte, hypokaliëmie, hyponatriëmie, verlaagd aantal witte bloedcellen, verhoogde internationaal genormaliseerde ratio (INR).

* geldt ook voor axitinib, lenvatinib, nintedanib, pazopanib, ramucirumab, regorafenib en tivozanib.

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing	Nee	Nee	20 oktober 2022