

## Diabetes mellitus: estramustine

1445

Afkortingen:

DM2 = diabetes mellitus type 2

Datum literatuursearch: 24-01-2022

### CONCLUSIE

Ondanks dat in het registratiedossier van estramustine glucoseintolerantie als waarschuwing wordt genoemd, kan de contra-indicatie diabetes mellitus niet worden onderbouwd met de beschikbare literatuur.

### AANVULLENDE OPMERKINGEN

- Estron en estradiol zijn metaboliëten van estramustinedinatriumfosfaat. Ze hebben een antigonadotrope activiteit, wat resulteert in verlaagde testosteronspiegels. Deze spiegels komen overeen met de testosteronspiegels na chirurgische castratie. Testosteron helpt weefsel om meer bloedglucose op te nemen als reactie op insuline. De verlaging hiervan zou ervoor kunnen zorgen dat er minder bloedglucose wordt opgenomen door het weefsel (als reactie op insuline).
- Voorheen heeft een werkgroep besloten om niet te bewaken op estradiol (als hormoonsuppletie) doordat een bewaking niet kan worden onderbouwd met de beschikbare literatuur.

### PICO

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P(atient)              | Patiënt met diabetes mellitus                                                   |
| I(ntervention)         | estramustine                                                                    |
| C(omparison / Control) | Placebo of patiënten zonder diabetes mellitus                                   |
| 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 OR hyperglycaemia OR hypoglycaemia)) AND (estramustine))

#### EMBASE:

((diabetes OR hyperglycaemia OR hypoglycaemia)) AND (estramustine))

*Dit is een herziening van een rapport uit 2010. Er is daarom gezocht vanaf 2010. Relevante literatuur uit het eerdere rapport is ook opgenomen.*

### OVERIG- voldoet niet aan PICO

Er werden geen studies gevonden die voldeden aan de PICO. Hieronder is een studie opgenomen die de invloed van estramustine op het ontstaan van hyperglykemie beschrijft.

#### Bron

#### Resultaten/ opmerkingen

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kelly WK et al, Paclitaxel, estramustine phosphate, and carboplatin in patients with advanced prostate cancer. J Clin Oncol 2001;19:44-53.</p> <p><b>Dosis-escalatie studie</b></p> | <p><b>Resultaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyperglykemie (bloedglucoseconcentratie &gt; 13,9 mmol/l) trad bij 38% van de patiënten met prostaatkanker behandeld met estramustine (10 mg/kg/dag), paclitaxel (60/80/100 mg/m<sup>2</sup>/week), carboplatine (6 mg/ml/min, max. 1 g/keer) op. Als premedicatie van paclitaxel werd 20 mg dexamethason gegeven 12 en 6 uur voor de behandeling.</li> </ul> <p><b>Opmerking KNMP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In deze studie kan het gebruik van de dexamethason geleid hebben tot hyperglykemie. Bij behandeling met glucocorticosteroïden kan na start hyperglykemie en na stoppen hypoglykemie optreden.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### RICHTLIJNEN

| Bron | Resultaten/ opmerkingen |
|------|-------------------------|
| -    | -                       |

#### SPC

| Bron                                | Resultaten/ opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPC Estracyt capsules<br>22-04-2020 | <p><b>Rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik</b></p> <p>Glucosetolerantie – vanwege een mogelijk verminderde glucosetolerantie, dienen diabetische patiënten nauwgezet te worden gevolgd indien zij behandeld worden met Estracyt.</p> |

|            | Contra-indicatie | Actie | Datum     |
|------------|------------------|-------|-----------|
| Beslissing | Nee              | Nee   | 7-04-2022 |