

# G6PD-deficiëntie: ribavirine

1805

| Bron                                                                                                                                                                                                           | Bewijs         | Effect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ref. 1</b><br>Demelia L et al. Tolerability of Peg interferon-alpha2b and Ribavirin therapy in patients with chronic hepatitis C and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. J Hepatol 2007;46:171-3. | studie<br>n=26 | 68 patiënten, waarvan 26 met type II G6PD-deficiëntie (10 vrouwen, waarvan 6 gedeeltelijk deficiënt, en 16 mannen), kregen peginterferon-alfa-2b sc 1,5 µg/kg per week + 800-1200 mg/dag ribavirine gedurende 24 of 48 weken. Toediening van ribavirine was verminderd tot 600 mg/dag bij Hb < 10 g/dl en stopgezet bij Hb < 8,5 g/dl. Hemolyse trad op bij G6PD-normale en G6PD-deficiënte patiënten, maar er was geen significant verschil tussen beide groepen. Geen van de patiënten had een acute hemolytische crisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ref. 2</b><br>Balestrieri C et al. Treatment of chronic hepatitis C in patients with glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency: is ribavirin harmful? Blood 2006;107:3409-10.                            | studie<br>n=26 | 112 patiënten, waarvan 26 G6PD-deficiënt (20 mannen en 6 vrouwen), kregen peginterferon-alfa-2a 180 µg of -alfa-2b 1,5 µg/kg sc eenmaal per week + 800-1200 mg/dag ribavirine gedurende 24 of 48 weken. Toediening van ribavirine was verminderd bij Hb < 10 g/dl en stopgezet bij Hb < 8,5 g/dl.<br>Bij geen van de patiënten hoefde de therapie stopgezet te worden wegens anemie. Vermindering van de dosis was niet significant vaker nodig bij de G6PD-deficiënte patiënten. Hoewel G6PD-deficiënte patiënten een lagere hemoglobineconcentratie hadden bij de start van de behandeling, hadden ze geen sterkere hemoglobineafname gedurende de behandeling.<br>Patiënten met chronische hepatitis-C-infectie en G6PD-deficiëntie kunnen succesvol behandeld worden met peginterferon-alfa en ribavirine zonder een toegenomen risico op ribavirine-geïnduceerde anemie.<br>NB: De patiënten waren Italiaans en hadden dus waarschijnlijk type II G6PD-deficiëntie. |
| <b>ref. 3</b><br>Grattagliano I et al. Low membrane protein sulfhydryls but not G6PD deficiency predict ribavirin-induced hemolysis in hepatitis C. Hepatology 2004;39:1248-55.                                | studie<br>n=4  | 4 patiënten met G6PD-deficiëntie (38-55 jaar) kregen peginterferon-alfa-2b sc 1,5 µg/kg per week + 12-15 mg/kg per dag ribavirine gedurende 12 maanden.<br>Geen van de 4 patiënten ontwikkelde ernstige hemolyse. Behalve een toename van een marker voor lipide-peroxidatie en een afname van de osmotische weerstand – zoals ook gevonden voor rode bloedcellen van G6PD-normale patiënten bij behandeling met ribavirine/interferon – traden er geen belangrijke veranderingen op aan de rode bloedcellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Opmerkingen:

- Registratiedossier (deel IB) Rebetol (ribavirine) 04-01-07 geeft geen informatie.

|                                                          | Contra-indicatie | Actie | Datum        |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Beslissing deskundigen                                   |                  |       | 26 juni 2007 |
| G6PD-deficiëntie zonder chronische anemie (type II/III): | Nee              | Nee   |              |
| G6PD-deficiëntie met chronische anemie (type I):         | Nee              | Nee   |              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raadpleeg | <p>Besluit van de projectgroep Contra-indicaties op 26-06-2007: dit is GEEN contra-indicatie.</p> <p>Literatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demelia L et al. Tolerability of Peg interferon-alpha2b and Ribavirin therapy in patients with chronic hepatitis C and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. J Hepatol 2007;46:171-3.</li> <li>• Balestrieri C et al. Treatment of chronic hepatitis C in patients with glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency: is ribavirin harmful? Blood 2006;107:3409-10.</li> <li>• Grattagliano I et al. Low membrane protein sulfhydryls but not G6PD deficiency predict ribavirin-induced hemolysis in hepatitis C. Hepatology 2004;39:1248-55.</li> </ul> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|