

Prospectieve *DPYD*-genotypering is een *must*

André Wieringa

Fluorouracil en capecitabine behoren tot de meest voorgeschreven geneesmiddelen tegen kanker. Ze worden in de lever geïnactiveerd door dihydropyrimidinedehydrogenase (DPD). Tot 5% van de bevolking is DPD-deficiënt; deze patiënten hebben een significant verhoogd risico op ernstige en potentieel dodelijke toxiciteit bij behandeling met een vaste dosis van fluorouracil of capecitabine. DPD is gecodeerd op het *DPYD*-gen en varianten van *DPYD* kunnen leiden tot een verminderde DPD-activiteit. Hoewel *DPYD*-genotypering een potentieel waardevol instrument is om patiënten met DPD-deficiëntie te identificeren, is prospectieve genotypering nog niet in de dagelijkse klinische zorg geïmplementeerd.

Lunenburg e.a. geven een overzicht van de beschikbare literatuur over prospectieve genotypering. Ze concluderen dat er overtuigend bewijs is om *DPYD*-genotypering te implementeren in de dagelijkse praktijk, met dosisaanpassing voor DPD-deficiënte patiënten bij start van de chemo-

therapie. Ook worden onterechte zorgen benoemd op het gebied van kosteneffectiviteit. Een DPD-test kost eenmalig € 50-100 per patiënt; als dit wordt afgezet tegen € 10.000 of meer bij een ziekenhuisopname dan is dit al snel kosteneffectief. Binnen drie dagen kan een uitslag bekend zijn, zodat uitstel van behandeling niet nodig is.

Fluorouracil en capecitabine worden in vele oncologische behandelingschema's toegepast en het aantal patiënten zal toenemen door de stijgende incidentie van kanker. Het aantal patiënten dat met *DPYD*-screening kan worden gered van fluorouracil- of capecitabine-geïnduceerde ernstige toxiciteit kan daardoor toenemen. Waar is het wachten op om dit in de dagelijkse praktijk te implementeren? ■

- Lunenburg CA, Henricks LM, Guchelaar HJ, Swen JJ, Deenen MJ, Schellens JH, Gelderblom H. Prospective *DPYD* genotyping to reduce the risk of fluoropyrimidine-induced severe toxicity: Ready for prime time. *Eur J Cancer*. 2016 feb;54:40-8.

Citeer als: Wieringa A. Prospectieve *DPYD*-genotypering is een *must*. *Nederlands Platform voor Farmaceutisch Onderzoek*. 2016;1:e1613.