

De jury heeft 7 inzendingen mogen ontvangen, die allemaal van hoge kwaliteit waren. De beoordeling was dan ook niet eenvoudig.

De inzendingen zijn door de jury getoetst aan de volgende voorwaarden:

1. Het artikel is gepubliceerd in 2018 in een Nederlands of buitenlands peer reviewed tijdschrift.
2. Het artikel is opgenomen in de PPO database.
3. Minimaal één van de auteurs moet lid zijn van de NVKC.
4. Het artikel is voorzien van een toelichting op het belang van het onderzoek, het maatschappelijk belang, het aandeel diagnostiek en rol de van de indiener.

De artikelen die aan deze voorwaarden voldeden, zijn door de jury beoordeeld op de volgende criteria:

- a. Laboratoriumdiagnostiek is aantoonbaar een belangrijk component van het onderzoek.
- b. Het onderzoek moet aansluiten bij de onderwerpen genoemd in het visiedocument *Klinische Chemie en Laboratoriumgeneeskunde 2025* en in Nederland zijn uitgevoerd.
- c. Maatschappelijke relevantie/impact.

Het artikel dat aan alle criteria voldoet en de hoogste score behaalt en daarmee de prijs wint is:

DPYD genotype-guided dose individualisation of fluoropyrimidine therapy in patients with cancer: a prospective safety analysis.

Henricks LM* (Linda), Lunenburg CATC*, de Man FM*, Meulendijks D, Frederix GWJ, Kienhuis E, Creemers GJ, Baars A, Dezentjé VO, Imholz ALT, Jeurissen FJF, Portietje JEA, Jansen RLH, Hamberg P, Ten Tije AJ, Droogendijk HJ, Koopman M, Nieboer P, van de Poel MHW, Handigers CMPW, Rosing H, Beijnen JH, Werkhoven EV, van Kuilenburg ABP, van Schaik RHN, Mathijssen RHJ, Swen JJ, Gelderblom H, Cats A, Guchelaar HJ, Schellens JHM. *Contributed equally.

Lancet Oncol 2018;19(11):1459-1467

De jury heeft daar de volgende overwegingen bij:

- De studie betreft een multidisciplinaire samenwerking tussen de afdelingen klinische chemie, interne geneeskunde en klinische farmacologie in 17 Nederlandse ziekenhuizen (**netwerkgeneeskunde**);
- Deze prospectieve studie in kankerpatiënten laat zien dat laboratoriumdiagnostiek in de vorm van DPYD genotypering en dosisreductie van de chemotherapie tot minder bijwerkingen en ziekenhuisopnames leidt en ook nog eens kosteneffectief is (**duiding, precisiegeneeskunde**);
- De studie heeft daarnaast grote **maatschappelijke impact**. Mede dankzij deze studie is de standaard in Nederland aangepast, wordt DPYD-screening en de bijbehorende dosisaanpassingen als standaardzorg aangeraden, en in steeds meer ziekenhuizen toegepast. De maatschappelijke relevantie van dit onderzoek blijkt ook uit aandacht in de landelijke media (zoals de Volkskrant) en dat resultaten van dit onderzoek gepresenteerd werden op het hoofdpodium van het Europese medische oncologiecongres ESMO.

Het beeld voor de Wetenschaps- en Innovatieprijs 2018 gaat naar:

Het Leids Universitair Medisch Centrum, Het Nederlands Kanker Instituut en het Erasmus MC.

De Jury: Robert de Jonge (vz), Joost Groen, Johan Fischer, Karen van der Weide - Everts, Christine Ruiter (secr).