

VERSLAG

van de jury voor de Prijs Dr. José Daels 2021*

Voor de Prijs Dr. José Daels 2021 voor gynaecologie-verloskunde, werd een kandidatuur ingediend, met name van:

- Katrien DE CLERCQ (KU Leuven, Laboratory for Endometrium, Endometriosis and Reproductive Medicine), met een werk, getiteld: “Calcium signaling is indispensable for normal placental development and fetal growth.”.

Tussen 19 en 24 november 2021 werden Aart de Kruif (secretaris), Bernard Himpens en André Van Steirteghem (voorzitter) als leden van de jury verkozen. De jury beraadslaagde tussen december 2021 en maart 2022. Door de coronacrisis werd elektronisch vergaderd.

Ontvankelijkheid van de kandidatuur

De kandidatuur is ontvankelijk.

Samenvatting en beoordeling van het ingediende ontvankelijke werk

Katrien De Clercq stelt zich kandidaat met een werk, getiteld: “Calcium signaling is indispensable for normal placental development and fetal growth.” Het onderzoek van de kandidate toont voor het eerst de essentiële rol aan van calcium-doorlaatbare ionenkanalen in de placentaire en foetale ontwikkeling. Het onderzoek resulteerde reeds in 16 publicaties in internationaal gereputeerde toptijdschriften binnen het onderzoeksdomein. Door gebruik te maken van nieuwe onderzoekstechnologieën en internationale samenwerkingen zal haar werk aanleiding geven tot nieuwe inzichten die mogelijks van klinisch belang zullen zijn voor de verklaring van placentaire pathologieën zoals foetale groeirestrictie en pre-eclampsie.

Motivering van het juryvoorstel

De drie juryleden zijn van mening dat het onderzoek van de kandidate van uitstekende kwaliteit is. Het onderzoek heeft nieuwe inzichten opgeleverd ten aanzien van het functioneren van de placenta.

De kandidate heeft voor het eerst aangetoond dat intracellulaire calciumsignalering onmisbaar is voor een normale placenta-ontwikkeling en dus voor de groei van de foetus. Daarnaast heeft zij een nieuwe beeldvormingstechniek ontwikkeld die gebruik maakt van microCT om de placenta-morfologie in 3D te visualiseren. Ze heeft daartoe een nieuwe onderzoekslijn opgericht en ze is een belangrijke internationale samenwerking aangegaan met het Centre of Trophoblast research van de Universiteit van Cambridge.

Het uitstekende onderzoek van de kandidate heeft een grote kans om te resulteren in klinisch relevante bevindingen met betrekking tot calciumsignalen tijdens de placentatie en kan leiden tot belangrijke doorbraken op het gebied van placenta-pathologieën, waaronder intra-uteriene groeirestrictie en pre-eclampsie.

De jury stelt bijgevolg unaniem voor om de Prijs Dr. José Daels 2021 voor gynaecologie-verloskunde toe te kennen aan mevrouw Katrien DE CLERCQ.

De verslaggever,
Aart DE KRUIF

* Het verslag werd door de Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België bij geheime stemming goedgekeurd ter vergadering van 26 maart 2022.