

VERSLAG

van de jury voor de Prijs Fernand Nédée voor wetenschappelijk onderzoek over infectieuze importpathologie 2020*

Voor de Prijs Fernand Nédée 2020 voor wetenschappelijk onderzoek over infectieuze importpathologie, zijn twee kandidaturen ingediend, met name van:

- Patrick SOENTJENS (Instituut Tropische Geneeskunde Antwerpen, Polikliniek), met een werk, getiteld: “Simplifying rabies vaccine schedules”.
- Philippe VAN DEN STEEN (Katholieke Universiteit Leuven, Rega Instituut, Laboratorium Immunoparasitologie), met een werk, getiteld: “Pathogenesis of malaria complications”.

Op 5 april 2020 werden Stanny Geerts, Bruno Goddeeris, Arnold Herman, Geert Leroux-Roels (secretaris) en Jozef Vercruyse (voorzitter) als leden van de jury verkozen. De jury beraadslaagde in april en mei 2020. Door de coronacrisis werd elektronisch vergaderd.

Ontvankelijkheid van de kandidaturen

De kandidaturen van zowel Soentjens als Van den Steen voldoen aan de door het reglement gestelde vereisten.

Samenvatting en beoordeling van de ingediende ontvankelijke werken

Patrick SOENTJENS stelde zich kandidaat met een werk, getiteld: “Simplifying rabies vaccine schedules”. Het team van de kandidaat werkt sinds 2011 aan de vereenvoudiging van vaccinatieschema’s tegen rabies in eerste plaats om het voorbereidende schema voor de reis te vereenvoudigen. De verschillende klinische studies met intradermale rabies PrEP (pre-exposure profylaxe) en PEP (post-exposure profylaxe) schema’s (gebruik makend van een lagere dosis, over een kortere periode) toonden adequate immunologische responsen, hetgeen de compliantie bij het individu ten goede komt. Deze studies hebben sterk bijgedragen aan de aanpassing van de vernieuwde WHO en Belgische richtlijnen.

Philippe VAN DEN STEEN stelde zich kandidaat met een werk, getiteld: “Pathogenesis of malaria complications”. Malaria complicaties veroorzaken hoge morbiditeit en mortaliteit bij patiënten die nog geen immuniteit tegen malaria hebben opgebouwd, zoals kinderen en reizigers. Samen met het onderzoeksteam dat hij zelf oprichtte, onderzoekt de kandidaat de gevreesde complicaties van malaria. Gebruik makend van een nieuw muismodel voor malaria-geassocieerde ‘acute respiratory distress syndrome’ (MA-ARDS) dat hij ontwikkelde, kon de kandidaat de pathogene rol van hemozöïne en CD8⁺ T-cellen aantonen. Hij toonde aan dat een behandeling met dexamethasone een beschermend effect had tegen MA-ARDS, terwijl endogene glucocorticoïden essentieel waren voor de ziekte-tolerantie via hun impact op de inflammatie en het glucosemetabolisme.

Motivering van het juryvoorstel

Beide ingediende werken zijn van hoog niveau en klinisch relevant. De scoreroosters van de juryleden zijn zeer gelijklopend en getuigen van een grote waardering voor de kwaliteiten van beide onderzoekers en hun werk.

Treffend bij de evaluatie en vergelijking van de ingediende kandidaturen is het grote verschil in hun publicatie-output en de frequentie waarmee hun werk wordt geciteerd. Patrick SOENTJENS is co-auteur van 35 publicaties en is 21 maal eerste of laatste auteur. Philippe VAN DEN STEEN is co-auteur van 99 publicaties en is 33 keer eerste of laatste auteur. Wanneer verder enkel rekening wordt gehouden met het aantal citaties van de artikelen waarvan de kandidaten eerste of laatste auteur zijn, blijken ook daar de verschillen groot te zijn. De publicaties als eerste/laatste auteur van Philippe VAN DEN STEEN worden 2818 maal geciteerd, terwijl dit bij Patrick SOENTJENS slechts 72 maal gebeurt.

De jury is unaniem in haar oordeel en stelt voor om de Prijs Fernand Nédée voor wetenschappelijk onderzoek over infectieuze importpathologie 2020, toe te kennen aan Philippe VAN DEN STEEN (Katholieke Universiteit Leuven, Rega Instituut, Laboratorium Immunoparasitologie), voor zijn werk, getiteld: “Pathogenesis of malaria complications”.

De verslaggever,
Geert LEROUX-ROELS

* Het verslag werd door de Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België bij elektronische geheime stemming goedgekeurd tussen 25 en 26 juni 2020.