

VERSLAG

van de jury voor de Prijs Dr. José Daels 2011*

Op 30 april 2011 kwam de jury van de Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België samen om te oordelen over de kandidaturen die werden ingediend voor de Prijs Dr. José Daels voor Gynaecologie-Verloskunde 2011. Deze prijs is bedoeld ter bekroning van wetenschappelijk onderzoek dat bijdraagt tot de verbetering en bescherming van de gezondheid van moeder en kind gedurende de zwangerschap en bij de geboorte. De jury bestond uit de collega's D. Brutsaert, A. de Kruif, P. De Sutter (secretaris), F.A. Van Assche en A. Van Steirteghem. D. Brutsaert en A. Van Steirteghem waren verontschuldigd, maar hadden schriftelijk hun evaluatie bezorgd.

Er werden drie werken ingediend, die alle voldoen aan de voorwaarden om in aanmerking te komen voor de prijs. Ze handelen over onderzoek, zoals gedefinieerd in het reglement, zijn alle ingediend in het Engels, en vormen een samenhangend geheel in eenzelfde onderzoeksgebied. De drie kandidaten die een werk hebben ingediend, zijn:

- Eline DANCET (Katholieke Universiteit Leuven, Departement Vrouw en Kind) met een werk, getiteld: "Patient-centered infertility care: a dissertation";
- Anica SCHRAENEN (Katholieke Universiteit Leuven, Departement Moleculaire Celbiologie) met een werk, getiteld: "Phenotypic plasticity of pancreatic islets during pregnancy: an experimental approach based on mRNA analysis";
- Tim VAN MIEGHEM (Katholieke Universiteit Leuven, Departement Vrouw en Kind) met een werk, getiteld: "Fetal and maternal hemodynamics in pregnancy: new insights in the cardiovascular adaptation to uncomplicated pregnancy, twin-to-twin transfusion syndrome and congenital diaphragmatic hernia".

Het ingediende werk van Eline Dancet exploreert het relatief nieuwe concept van patient-centered care in de infertiliteitsbehandeling, en komt tot de vaststelling, dat onvruchtbare paren nood hebben aan informatie, participatie en goede communicatie met het behandelende team, naast een efficiënte behandeling. Veldonderzoek heeft gezocht naar wat patiënten zelf belangrijk vinden, en de auteurs geven suggesties aan klinieken om meer patient-centered te gaan werken. Eline Dancet is thans auteur van zeven artikels in peer-reviewed tijdschriften.

Het werk van Anica Schraenen poogt inzicht te verwerven in de mechanismen die verantwoordelijk zijn voor de zwangerschapsgeïnduceerde veranderingen van de betacel van de pancreas. Hiertoe werd expressieanalyse

* Het verslag werd door de Koninklijke Academie voor Geneeskunde bij geheime stemming goedgekeurd ter vergadering van 25 juni 2011.

uitgevoerd op mRNA, geïsoleerd uit eilandjes van Langerhans. Dit werk heeft aangetoond, dat de veranderingen in de betacel het gevolg zijn van externe factoren, en niet geslachtsspecifiek geprogrammeerd. Het mRNA expressieonderzoek heeft een aantal celcyclusgerelateerde genen geïdentificeerd, die specifiek in de zwangerschap tot expressie komen, en in het bijzonder aangetoond, dat tryptofaan hydroxylase en DOPA-decarboxylase tijdens de zwangerschap sterk opgereguleerd zijn. De auteurs hebben een nieuwe site beschreven van serotonine biosynthese in een subpopulatie van betacellen. Dit werk is gebaseerd op een drietal grote sub-topics, en de kandidaat is auteur van elf aanvaarde of gepubliceerde artikels in peer-reviewed tijdschriften.

Tim Van Mieghem heeft een werk ingediend, dat tweeledig is. De kandidaat verrichtte enerzijds onderzoek naar de foetale cardiale functie in zowel normale zwangerschappen als in zwangerschappen ,verwikkeld met het tweelingtransfusiesyndroom of congenitale hernia diafragmatica. Anderzijds toonde hij de belangrijke rol van de placenta in de maternale fysiologische adaptatie aan de zwangerschap aan. In dierproeven onderzocht hij de endocriene factoren die de maternale hemodynamiek tijdens de zwangerschap beïnvloeden, met bijzondere aandacht voor IGF-II en apeline. Het werk zelf is gebaseerd op een negental publicaties, doch de kandidaat is intussen auteur van 58 aanvaarde artikels in peer-reviewed tijdschriften.

Wat betreft wetenschappelijke kwaliteit en relevantie voor de gezondheid van moeder en kind, scoren Anica Schraenen en Tim Van Mieghem het hoogst. Beide werken komen in principe in aanmerking voor de prijs, doch omwille van het groter aantal publicaties van uitstekende kwaliteit van Tim Van Mieghem dan van Anica Schraenen, zowel in het werk als in het curriculum vitae, gaat de voorkeur van de jury voor de Prijs Dr. José Daels uit naar Tim Van Mieghem. De jury stelt echter voor om aan Anica Schraenen een eervolle vermelding te verlenen.

De verslaggever,
P. DE SUTTER