

VERSLAG

van de jury voor de Prijs Dr. José Daels 2004*

De jury voor de Prijs Dr. José Daels 2004, bestaande uit de collegae E. Lacroix (voorzitter), F. A. Van Assche, E. Eggermont, A. Van Steirteghem en G. Laureys (secretaris), vergaderde op zaterdag 26 juni 2004. E. Lacroix en A. Van Steirteghem waren verontschuldigd, doch hadden hun beoordeling schriftelijk ingestuurd.

Voor deze prijs werd één inzending ontvangen vanwege collega Geert Braems, adjunct-kliniekhoofd in de Vrouwenkliniek van het Universitair Ziekenhuis Gent. Het ingediende werk geeft een samenvatting van het doorlopend wetenschappelijk werk van deze onderzoeker betreffende foetale hypoxie. Hij bestudeert de invloeden van foetale hypoxemie op de foetale hypothalamehypofysaire as, belangrijk voor de normale maturatie van foetale organen. De resultaten van dit onderzoek waarbij gebruik gemaakt wordt van een dierexperimenteel model lijken transponeerbaar naar de mens.

Het onderzoek bestaat er voornamelijk in om bij twee groepen schapen met verschillende gestationele leeftijd onder gecontroleerde omstandigheden hypoxemie uit te lokken gedurende 48 uren. Foetaal cortisol en ACTH concentratie wordt gemeten in foetaal plasma bij de jongere en oudere hypoxemische schapenfoetussen door specifieke radio-immunoassays, de hoeveelheid POMC (proprio-melanocortin) wordt bestudeerd door middel van *in situ* hybridizatie voor mRNA in verschillende delen van de foetale hypofyse, mRNA dosage voor verschillende steroid synthetiserende enzymen wordt verricht in foetale bijniere. Hierbij worden de bekomen waarden bij hypoxemische foetussen van verschillende gestationele leeftijden vergeleken met een controlegroep van dezelfde gestationele leeftijd. Om het effect van hypoxemie op maturatie van foetale longen na te gaan werd mRNA voor verschillende surfactanteiwitten onderzocht.

Dit werk heeft een hoge wetenschappelijke waarde en draagt bij tot het beter begrijpen van het complexe probleem van foetale hypoxie en de gevolgen voor de foetus. De inzending getuigt van doorlopend wetenschappelijk werk over dit onderwerp. Uit het c.v. van Geert Braems blijkt bovendien aan de hand van talrijke artikels en voordrachten dat hij niet alleen op klinisch experimenteel maar ook op louter klinisch gebied zeer actief is.

* De Academie keurde het verslag bij geheime stemming goed ter vergadering van 25 september 2004.

Rekening houdend met het bijzonder reglement van de Prijs Dr. José Daels is de jury van oordeel dat deze onderzoeker een waardige kandidaat is voor deze prijs.

De verslaggeefster,
G. LAUREYS.