



Peter Carmeliet recebe prêmio de Maria Teixeira Gontijo e Paulo Gontijo Junior

PG Award

IPG delivered 2nd Medicine International PG Award to Dr. Peter Carmeliet

Instituto Paulo Gontijo delivered last friday, June 19th, in Camara Municipal de Sao Paulo, 2nd Medicine International PG Award to Dr. Peter Carmeliet, a Belgian researcher with his study named "Novel role for VEGF Receptor-1 and VEGF-B in Motor Neuron Degeneration". The research was published last October 2008 as an article in The Journal of Neuroscience and it investigates the VEGF-B protein (Factor B of Vascular Endothelial Growth) neuroprotective function.

Since VEGF protein acts in the vascularization of areas where the motor neurons are located, some studies have suggested that the protein participates in the modulation of neurodegeneration. Dr. Carmeliet focused on these evidences, mainly on the action of VEGF-B variant in the death of motor neurons – because they have a low performance in the angiogenesis (formation of new blood vessels).

Dr. Carmeliet proved that VEGF-B is a neuroprotective factor when he applied it in rats with SOD 1 gene mutation – one of the ALS causes. The protein gave higher survival to rats with no side effects. The scientist also tried in vitro experiments and got similar results.



Peter Carmeliet recebe prêmio de Maria Teixeira Gontijo e Paulo Gontijo Junior

PG Award

IPG heeft hun 2de internationale geneeskunde PG Award afgegeven aan Dr. Peter Carmeliet

Het Instituto Paulo Gontijo heeft afgelopen vrijdag, 19 juni, in Camara Municipal te Sao Paulo, het 2de internationale geneeskunde PG Award afgegeven aan Dr. Peter Carmeliet, een Belgische onderzoeker met zijn studie genaamd "Nieuwe rol voor VEGF receptor-1 en VEGF-B in motorische zenuwcel degeneratie." Het onderzoek werd afgelopen oktober 2008 gepubliceerd als een artikel in The Journal of Neuroscience en het onderzoekt de VEGF-B eiwit (Factor B van Vascular Endothelial Growth) zenuwcelbeschermende functie.

Sinds het VEGF eiwit reageert in het proces van formatie van vaten (vooral bloedvaten) op gebieden waar de motorisch zenuwcellen gelokaliseerd zijn, hebben sommige studies gesuggereerd dat de eiwitten deelnemen aan de modulatie van zenuwceldegeneratie. Dr. Carmeliet focuste op deze bewijzen, vooral op de actie van VEGF-B variant in de dood van motorische zenuwcellen – omdat ze een lage prestatie hebben in het angiogenesis (formatie van nieuwe bloedvaten)

Dr. Carmeliet bewees dat VEGF-B een zenuwcel beschermende factor is wanneer hij het aanbracht in ratten met SOD 1 gen mutatie –één van de ALS oorzaken. Het eiwit gaf een hogere overleving bij ratten met geen nevenwerkingen. De onderzoekers probeerden ook in vitro experimenten en haalden ongeveer dezelfde resultaten.