**Korte beschrijving:** Doctoraatsverdediging Wendy Van Leuven - Departement Biomedische Wetenschappen   
  
**Abstract:** Neuroglobine is een eiwit dat mogelijk een belangrijke rol speelt tijdens ischemische schade. Dit onderzoek heeft aangetoond dat, naast de functie in NO metabolisme en apoptose inhibitie, neuroglobine een inhiberend effect kan hebben op de celcyclus. Tevens kan overexpressie van dit eiwit de leeftijdsgeïnduceerde neuromotor dysfunctie verhinderen. Verder werd een neuroglobine knock-out muis ontwikkeld. Deze muis zal gebruikt worden in het verder onderzoek om het werkingsmechanisme van dit eiwit te ontrafelen. Betere kennis over endogene neuroprotectieve mechanismen, waarvan neuroglobine een voorbeeld is, kunnen bijdragen tot nieuwe therapeutische strategieën voor de behandeling en/of preventie van neuronale ischemische schade.