

EEN WERELDPREMEUR BIJ HET H.U.B VOOR DE BEHANDELING VAN CEREBRALE VASCULAIRE MALFORMATIES BIJ PASGEBOREN BABY'S.

Brussel, 12 juni 2025 – De dienst Interventionele neuroradiologie van het Academisch Ziekenhuis Brussel (H.U.B.) kondigt een belangrijke wetenschappelijke ontdekking aan die het pad effent voor een toekomstige behandeling voor complexe cerebrale vasculaire malformaties bij pasgeboren baby's.

Deze **ongeziene medische doorbraak** is het resultaat van een samenwerking tussen de dienst Interventionele neuroradiologie van het H.U.B. (prof. B. Lubicz) en het Laboratoire de Physiologie van de Faculté de Médecine van de Université Libre de Bruxelles ULB (prof. N. Baeyens), en is ook het onderwerp van een publicatie in het prestigieuze tijdschrift *Nature Cardiovascular Research*.

Hoop voor ouders over de hele wereld

Cerebrale vasculaire malformaties bij pasgeborenen – waaronder malformatie van de ader van Galenus – zijn zeldzame maar ernstige afwijkingen die bij de geboorte worden ontdekt, of soms al tijdens de zwangerschap. Ze leiden tot abnormale verbindingen tussen de slagaders en aders van de hersenen, met als gevolg een enorme toevloed van bloed die kan leiden tot hartfalen, bloedingen of onomkeerbare hersenletsels. Zonder behandeling kunnen de malformaties zowel de overleving als de neurologische ontwikkeling van het kind in gevaar brengen.

Tot nu toe waren de behandelingsmogelijkheden beperkt: **zeer nauwkeurige endovasculaire ingrepen** die in enkele ultragespecialiseerde centra worden uitgevoerd, met aanzienlijke risico's. Wanneer een ingreep mogelijk is, wat niet altijd het geval is, **kan de overlevingskans stijgen tot 80 à 85%, maar de neurologische ontwikkeling blijft in meer dan 50% van de gevallen aangetast.**

De belangrijke wetenschappelijke ontdekking die het H.U.B. vandaag bekendmaakt biedt ongekende perspectieven: de ontwikkeling van een gerichte, vroegtijdige geneesmiddelenbehandeling die de prognose van deze baby's aanzienlijk kan verbeteren en **hun hersenontwikkeling kan beschermen** vanaf de eerste levensdagen.

"We hebben een voordien totaal onbekend therapeutisch doelwit geïdentificeerd. Deze doorbraak is veel meer dan wetenschap: het is een nieuwe kans voor pasgeborenen met een beperkte neurologische prognose."

Prof. Boris LUBICZ, directeur van de dienst Interventionele neuroradiologie van het H.U.B.

Een prestatie die mogelijk werd gemaakt door het H.U.B.-ULB-ecosysteem

Deze wetenschappelijke ontdekking illustreert de **kracht van het H.U.B.-ULB-ecosysteem van zorg, onderwijs en onderzoek** dat wordt ondersteund door het **Fonds Erasme**, de **Fondation ULB** en de FNRS, belangrijke financiers van innovatief medisch onderzoek.

"Deze doorbraak is het resultaat van geduldig, rigoureuus en gedurfd fundamenteel onderzoek, dat ons in staat heeft gesteld een model van de ziekte te ontwikkelen, het mechanisme ervan te begrijpen en een mogelijke farmacologische behandeling voor te stellen. Ze laat zien hoe belangrijk de samenwerking tussen het laboratorium en het ziekenhuis is voor de behandelingen van morgen." *Prof. Nicolas Baeyens, hoofd van het Laboratoire de Physiologie (ULB)*

"Pediatriesch onderzoek ondersteunen is investeren in de toekomst. Deze ontdekking bewijst dat donaties en sponsoring levens redden – ook die van de allerkleinste patiënten." Cécile Van Parijs, directrice van het Fonds Erasme

Een oproep aan de samenleving: investeer in de gezondheid van kinderen

Dit project zou niet mogelijk zijn geweest zonder de doorslaggevende steun van het **Fonds Erasme en particuliere sponsors** die het met hun financiering mogelijk maakten de medische, wetenschappelijke en technologische expertise bijeen te brengen die nodig was voor deze ongekende doorbraak. Daarnaast ontving het project financiering van de FNRS en steun van de Fondation ULB en meerdere sponsors, niet alleen voor de financiering van de onderzoekers maar ook voor de aanschaf van twee geavanceerde microscopen waarmee de mechanismen konden worden geïdentificeerd die leiden tot deze malformaties.

Dit is nog maar de eerste stap: om deze ontdekking om te zetten in een **veilige behandeling voor pasgeborenen** moeten de komende jaren **preklinische en klinische studies** worden gevoerd. Die volgende fasen vereisen een **geschatte investering van meerdere miljoenen euro's**, die zullen moeten komen van publieke, private en filantropische bronnen. Hoewel deze vooruitgang in theorie al levens redt, **zal ze de realiteit voor deze baby's alleen kunnen veranderen met langdurige financiële steun.**

Daarom is deze medische doorbraak ook een **oproep tot actie**: de pediatrie – een specialisme met de kwetsbaarste patiënten – blijft **grotendeels ondergefinancierd**. Maar alle kinderen verdienen een toekomst – ook kinderen met een zeldzame en complexe ziekte.

Het H.U.B. is een **referentiecentrum in Europa**, waar kinderen uit binnen- en buitenland terechtkunnen voor complexe aandoeningen die een geavanceerde expertise vereisen. Dankzij de steun van investeerders en schenkers kunnen de teams nog meer levens veranderen.

Perscontact

Frédérique MEEUS

Directrice Communicatie – H.U.B.

T: +32(0) 499 540 516 – E: frederique.meeus@hubruxelles.be / communication@hubruxelles.be