

*Highlights 2023 – DK version*

Baseret på egne og hans gruppes forskningsresultater under og op til PROMEMOs start, var Anders i 2020 med til at stifte Vesper Bio 2020 ([www.vesperbio.com](http://www.vesperbio.com)). Vesper Bio er verdensførende indenfor sortilin receptor-biologi og dedikeret til at udvikle små molekyllære sortilin modulatorer, som kan stabilisere hukommelsen og bremse langsomt kognitiv forfald. Vesper Bio har i deres ledende projekt udviklet en oral kur mod frontotemporal demens (FTD), en ødelæggende, hurtigt fremadskridende og fatal sygdom karakteriseret ved alvorlig hukommelsesforringelse. FTD(GRN) er yderst arvelig med loss-of-function mutationer i *GRN* som koder for progranulin (PGRN). PGRN er et udskilt protein, der spiller en hovedrolle i udvikling, overlevelse, funktion og vedligehold af neuroner og mikroglia. Patienter, der lider af FTD(GRN) er haploinsufficente i *GRN* og producerer kun den halve mængde PGRN. Vores fund identificerer sortilin som en clearance receptor for PGRN, som regulerer de extracellulære koncentrationer i CNS. Vesper Bio har udviklet en lille molekyllær sortilin antagonist, som forebygger PGRN-endocytose og genetablerer dets extracellulære niveau. 2023 var et skelsættende år for Vesper Bio, idet fase 1 kliniske forsøg med verdens første orale stof mod FTD blev igangsat. Vesper Bio blev dermed en klinisk studie biotekvirksomhed. De fremtidige translationelle aspekter af PROMEMOs forskning, som har tilvejebragt udviklingen af ny terapeutisk modalitet til behandling af kognitiv forringelse, ser utrolig spændende ud.

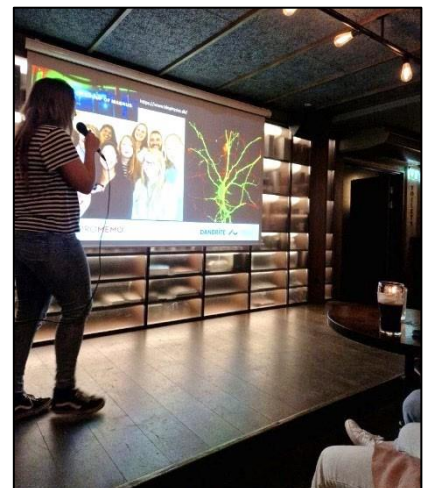


*Den første frivillige forsøgsperson indtager VES001 i fase 1 klinisk forsøg. Repræsentanter fra Vesper Bio: Simone Prichander, Ditte Mikkelsen, Mads Kjølby og Anders Nykjær*

To af vores unge, kvindelige forskere fejrede 11. februar, der markerer den internationale dag for kvinder og piger i science, med et besøg fra to unge gymnasieelever. Besøget blev videodokumenteret af Rikke Lindhardt (DANDRITE Communication Officer), og videoen anvendes nu til at styrke interessen for forskning og særligt neurovidenskab blandt den yngre generation.



Pint of Science festivalen i maj er en global begivenhed, hvor forskere fra hele verden deler deres forskning på barer, caféer, osv. Danmark deltog for første gang i 2023, og tre af vores unge forskere havde succes med at engagere publikum på barerne Tir Na Nog og Fairbar i Aarhus. Her delte de deres viden om hukommelse og hjernen gennem fængende emner "Sweet dreams are... memories", "The Enigma of Memory: Exploring the Synaptic Secrets of Forgetting" og "Born Afraid or Taught to Tremble? The Science behind Our Fears".



*Top: Assistant Professor Noemie Mermel-Joret og studerende fra Aarhus Statsgymnasium.*

*Bund: Postdoc Macarena Gomez præsenterer "Søde drømme er... minder"*