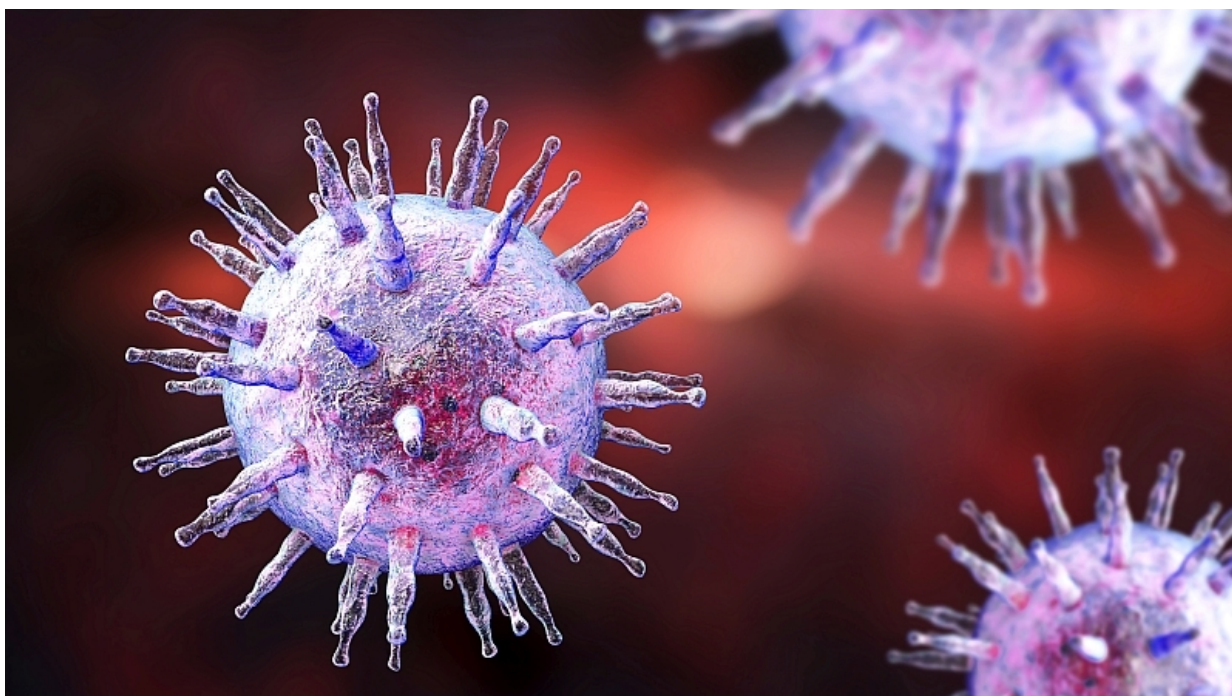


Neogaps EpiTCer-teknologi bidrar till studie publicerad i *Cell* om mekanismer bakom multipel skleros

Neogap Therapeutics AB, ett svenskt bioteknikbolag som utvecklar individanpassad immunterapi för cancer, har bidragit till en ny studie publicerad i den vetenskapliga tidskriften *Cell*. Studien belyser hur Epstein–Barr-virus (EBV) kan kopplas till multipel skleros (MS) och ger ny insikt i en fråga som länge varit central inom MS-forskningen.



I studien *"Anoctamin-2-specific T cells link Epstein–Barr virus to multiple sclerosis"* visas hur vissa T-celler som aktiveras av Epstein–Barr-virus – ett vanligt förekommande herpesvirus – också kan reagera mot ett protein i det centrala nervsystemet. Forskarna identifierar en immunologisk mekanism som bidrar till att förklara sambandet mellan EBV-infektion och utvecklingen av MS.

Studien beskriver det första mekanistiska beviset för hur EBV-specifika CD4⁺ T-celler kan rikta sig mot MS-autoantigenet ANO2 och därigenom etablera en immunologisk koppling mellan EBV-infektion och neuroinflammation. Arbetet har letts av professor Tomas Olsson, med biträdande lektor Olivia Thomas som försteförfattare. Båda är verksamma vid institutionen för klinisk neurovetenskap vid Karolinska Institutet. Forskningen är resultatet av ett omfattande akademiskt samarbete.

Neogap har medverkat i studien genom att använda en metod för att detektera antigenspecifika T-celler, ursprungligen utvecklad av docent Hans Grönlunds forskargrupp vid Karolinska Institutet. Hans Grönlund, CSO och grundare av Neogap Therapeutics, är en av studiens seniora författare. I studien medverkar även flera Neogap-anknutna medförfattare.

I arbetet har antigenkopplade partiklar använts för analys av mycket specifika T-cellsresponser kopplade till den centrala forskningsfrågan. Metodiken bygger på principer som ligger till grund för Neogaps EpiTCer[®]-teknologi.

Resultaten ger en fördjupad förståelse av T-cellsdrivna mekanismer vid autoimmuna sjukdomar och bygger vidare på tidigare forskning där Neogaps teknologi har möjliggjort identifiering och karakterisering av autoantigener vid MS samt insikter om kopplingen mellan EBV och sjukdomen. Studien visar hur Neogaps patenterade teknologi och IP kan användas i avancerad, oberoende forskning även utanför bolagets egna utvecklingsprogram.

EpiTCer[®] – Neogaps teknologi för precis analys av T-cellsresponser

EpiTCer[®] är Neogaps patenterade teknologi för att identifiera och analysera mycket specifika T-cellsresponser. Tekniken bygger på kontrollerad presentation av utvalda antigener och möjliggör studier av sällsynta, antigen-specifika T-celler med hög känslighet. EpiTCer[®] används både i Neogaps egna utvecklingsprogram och i akademiska samarbeten, vilket visar plattformens breda tillämpbarhet och långsiktiga relevans inom immunologi.

“Att vår teknologi används i forskning som publiceras i *Cell* är ett tydligt kvitto på dess vetenskapliga kvalitet. För Neogap är detta ett led i att bygga en långsiktigt relevant teknologi- och IP-plattform, där starka akademiska samarbeten är en central del”, säger Samuel Svensson, vd för Neogap Therapeutics.

Publikationsreferens:

Thomas O. et al. *Anoctamin-2-specific T cells link Epstein–Barr virus to multiple sclerosis. Cell* (2026).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092867425014813>

Medförfattare från Neogap: Hans Grönlund, Guro Gafvelin, Birce Akpinar och Ola Nilsson.

Pressmeddelande från Karolinska Institutet:

[Ny mekanism kopplar Epstein–Barr-virus till MS](#)

European
Innovation
Council



Co-funded by
the European Union

Project reference number: 190185439 – NEOpTTL. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or EISMEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

För mer information, vänligen kontakta:

Samuel Svensson, VD

Tfn: +46 733 54 21 94

E-post: samuel.svensson@neogap.se

Om Neogap Therapeutics

Neogap Therapeutics är ett svenskt bioteknikbolag i klinisk fas som utvecklar en individanpassad immunterapi för behandling av cancer med hjälp av patientens egna celler. Terapin baseras på bolagets två teknologier PIOR[®] och EpiTCer[®]. PIOR[®] är en avancerad mjukvara som använder DNA-sekvenseringsdata från patienten och maskininlärning för att välja ut tumörspecifika mutationer. Därefter används EpiTCer[®] för att föröka de T-celler som kan känna igen de utvalda tumörspecifika målstrukturerna. Neogap ligger vid Cancercentrum Karolinska i Stockholm. För mer information om Neogap och dess innovativa forskning, besök neogap.se och följ Neogap på [LinkedIn](#).