

Eksosomi "nanopallot" tieteen löytämä uusi luonnon nanotason kommunikaatio taso



Seppo Vainio, professori

Pohjois-Suomen Borealis biopankin johtaja

Biocenter Oulu, PI

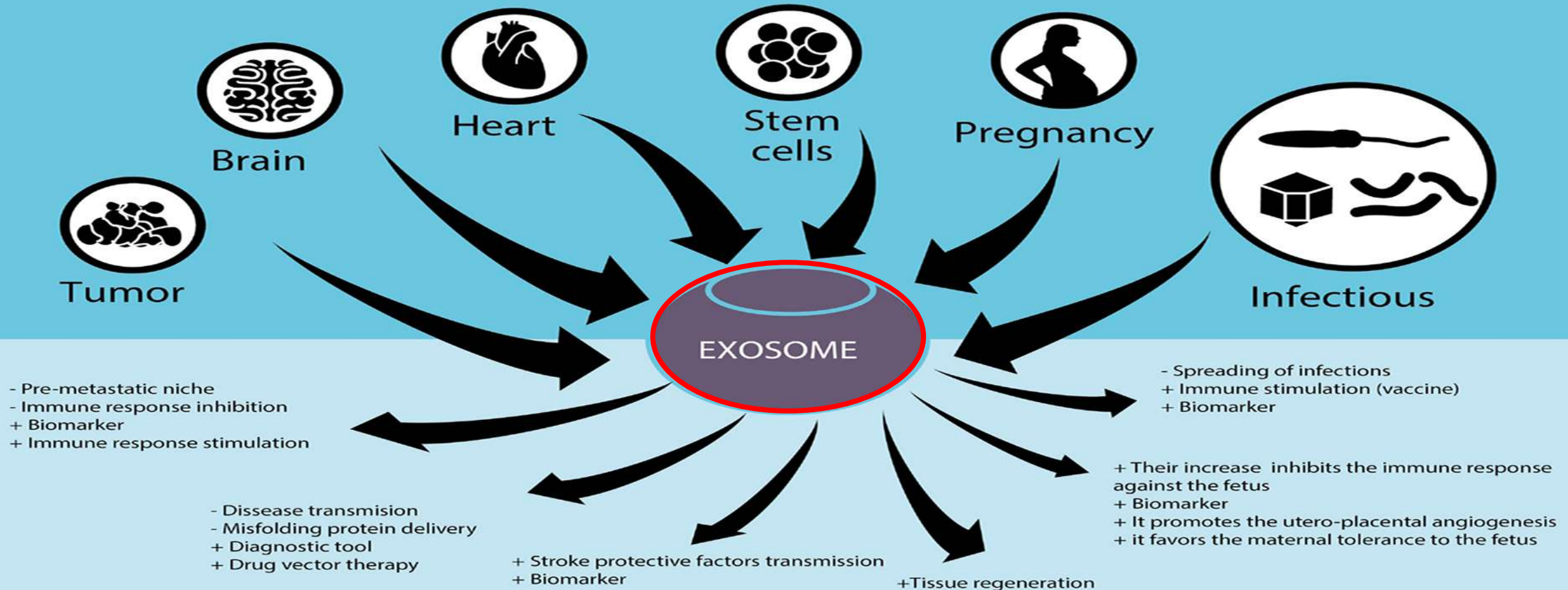
InfoTech Oulu, PI



Mitä eksosomit ovat ?

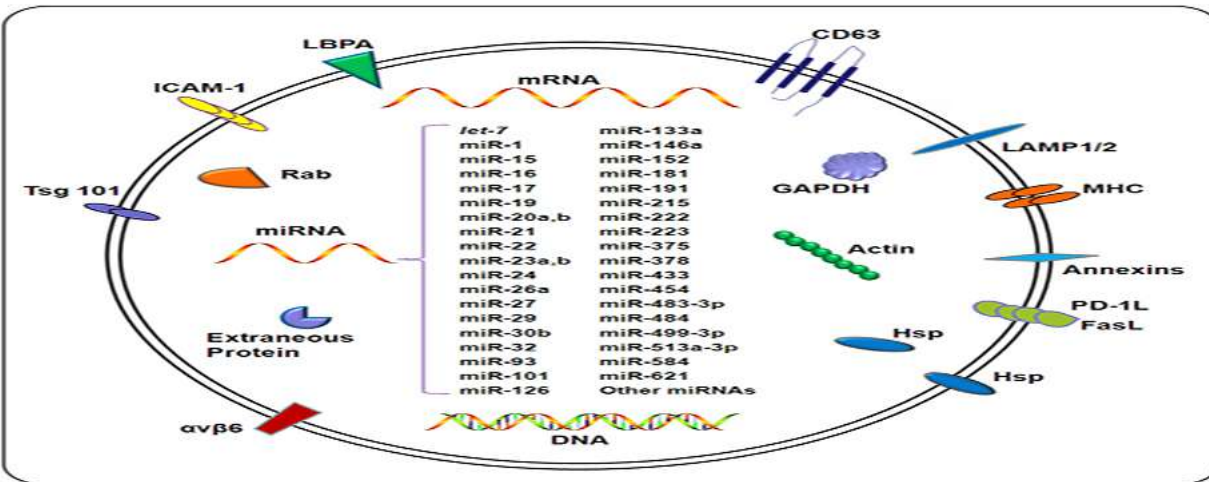
Elimistön ei paljain silmin nähtäviä viestikapuloita, kuin "*Oulun autoliikennejärjestelmä*"

Autoja, jotka vievät informaatiota "katuosoitteesta" toiseen

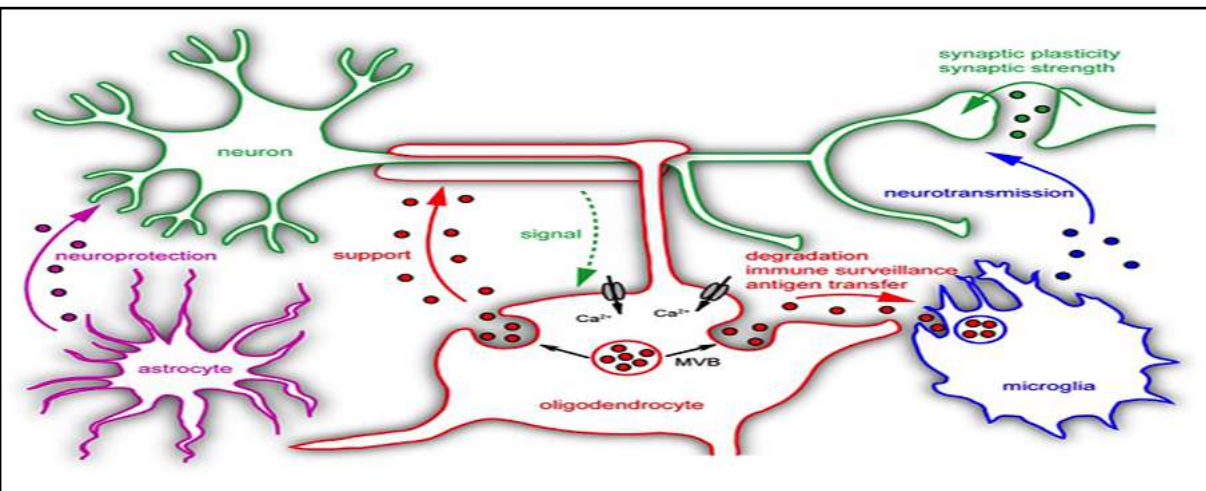


Elämän uusi löydetty, ei silmin nähtävän bioviestinnän taso elintemme välillä

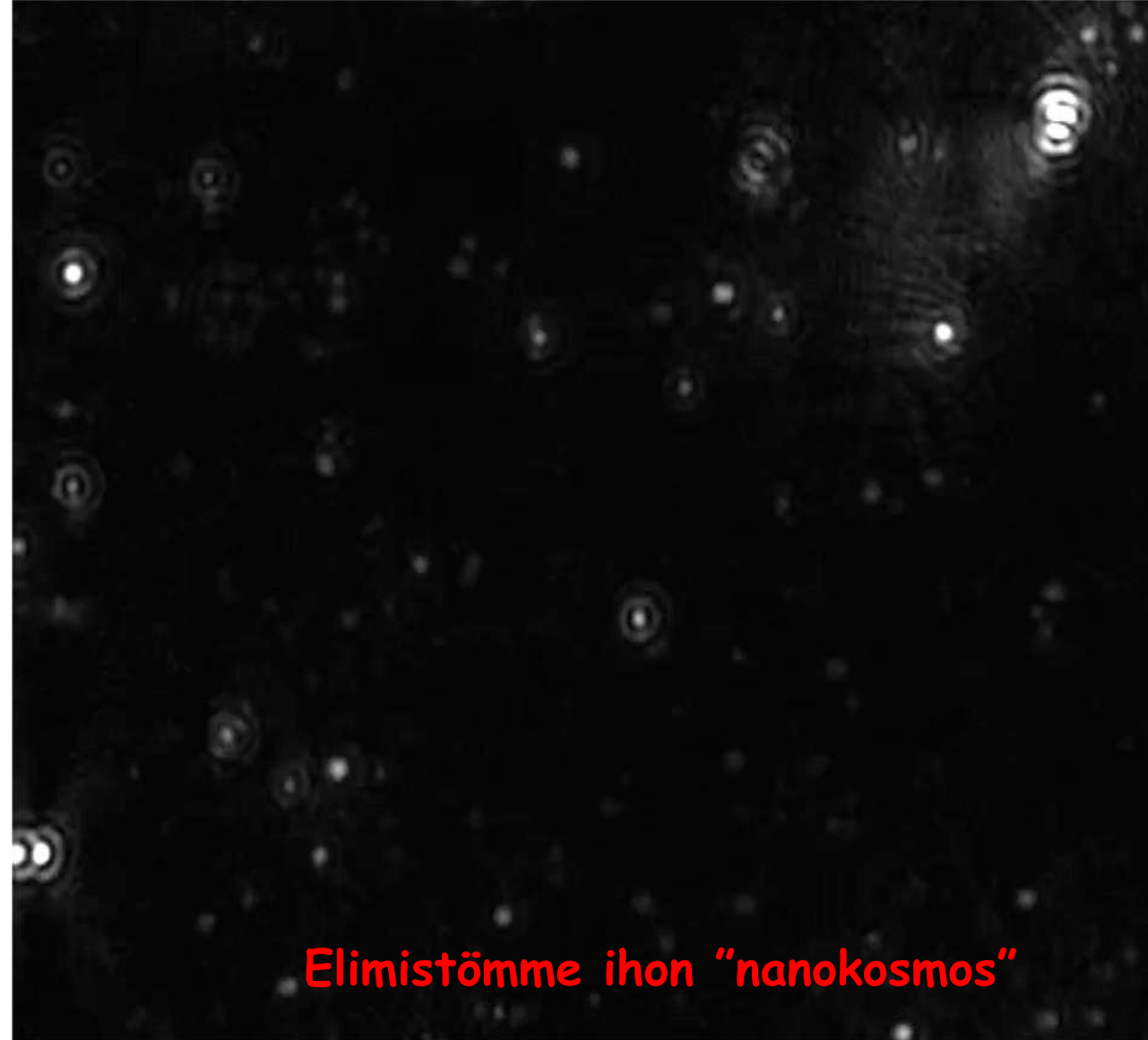
Eksosomin DNA, RNA, proteiini, metaboliitti viestit



Uusi avaus aivoissa & kulkevat aivoista elimistöön !



Elimistömme ihon "nanokosmos"





Eksosomi-viestintä on universaali luonnossa

mm. puissa, bakteereissa, ruoassa, juomissa - elämän lotto palloveli haaste





Elämän vuorovaikutusten sinfonia muovaa *Nanokosmostamme*

Haaste: Monitorointi ihomme nanoheijasteen avulla (**Printocent ekosysteemi**)

