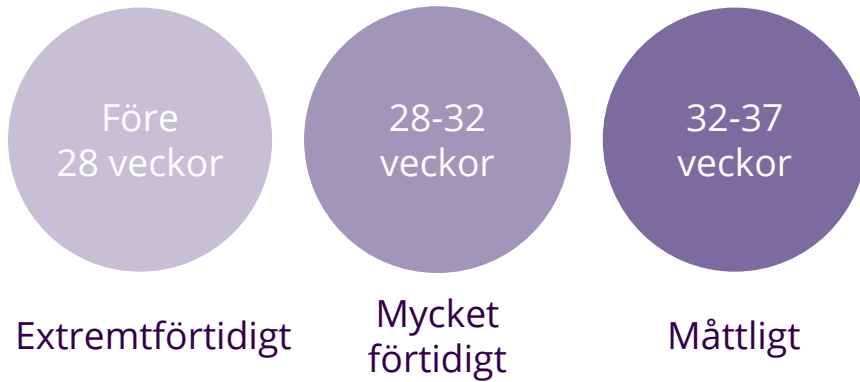


FÖRTIDSBÖRD OCH HJÄRNSKADA



När föds ett barn förtidigt?



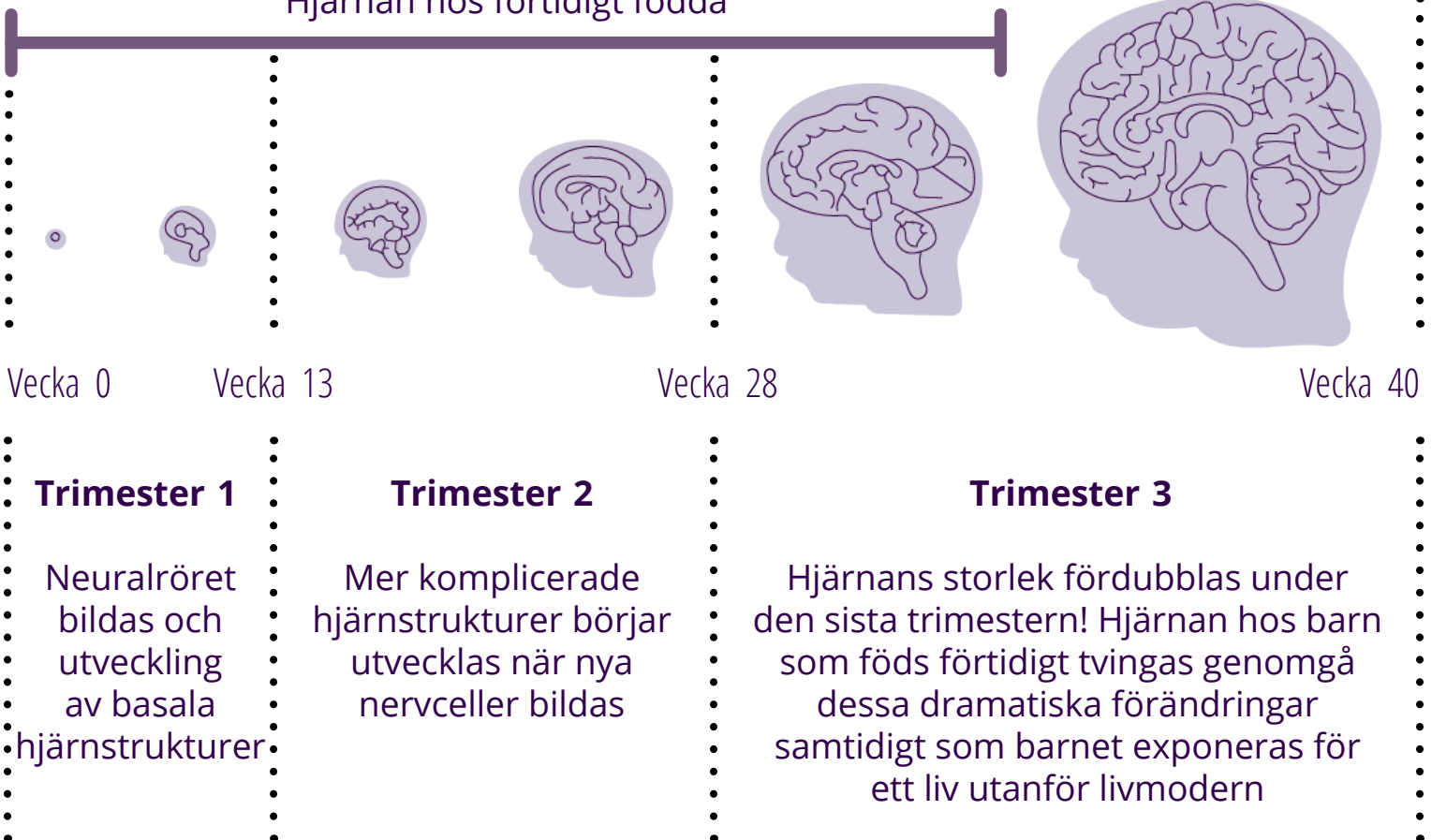
Inom Europaunionen föds 400,000 barn förtidigt varje år



Den normala graviditetslängden är 40 veckor

Förtidig födsel stör utvecklingen av barnets hjärna

Hjärnan hos förtidigt födda



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

FÖRTIDSBÖRD OCH HJÄRNSKADA



Vilka är orsakerna till hjärnskada hos det förtidigt födda barnet?

Infektion som leder till att mammans kropp producerar inflammatoriska faktorer

Fostret utsätts för inflammation

Det förtidigt födda barnet exponeras för infektion t.ex. blodförgiftning

Barnet erhåller suboptimal nutrition



Preeklampsi hos mamman (högt blodtryck och äggvita i urinen)

Ischemi (nedsatt blodflöde i hjärnan)

Syrebrist

Skada på hjärnans gliaceller som stödjer nervcellerna

Vilka blir de långsiktiga konsekvenserna av en hjärnskada hos barnet?



Mental utvecklingsförsening

Synstörningar

Autism

Epilepsi

Cerebral pares

Påverkad kroppsutveckling

Huvudbudskap



Vi har behandling och olika interventioner som kan lindra effekterna av hjärnskadan t.ex. minska smärtan och öka barnets rörlighet

Men det finns ingen terapi idag som kan reversera eller reparera skadan

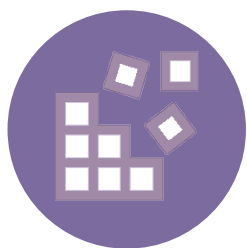


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

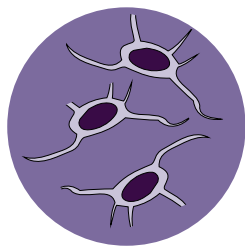
FÖRTIDSBÖRD OCH HJÄRNSKADA



PREMSTEM projektet undersöker möjligheten att behandla och reparera hjärnan med stamceller



Stamceller:
kroppens byggstenar!



Vi använder donerade humana mesenkymala stamceller extraherade från navelsträngen

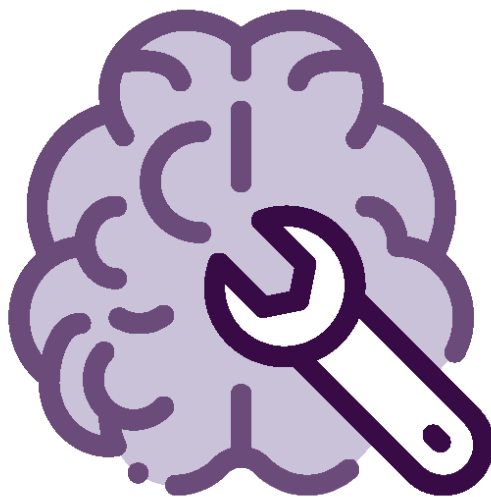
Stamceller hjälper hjärnan att hjälpa sig själv!

Stamceller inducerar bildning av fantastiska trofiska faktorer som kan:



Stimulera hjärnans egna stamceller att påbörja reparativa processer

Minska inflammation och stimulera till nya nervcellskopplingar



Stödja bildningen av nya blodkärl som tillför näring till hjärnan

Stimulera myelinisering av nervcellskott och konnektivitet mellan hjärnans regioner

En trofisk faktor är en molekyl som ökar cellens överlevnad



premstem.eu



@premstem #premstem



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.