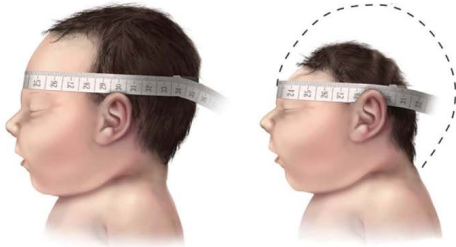


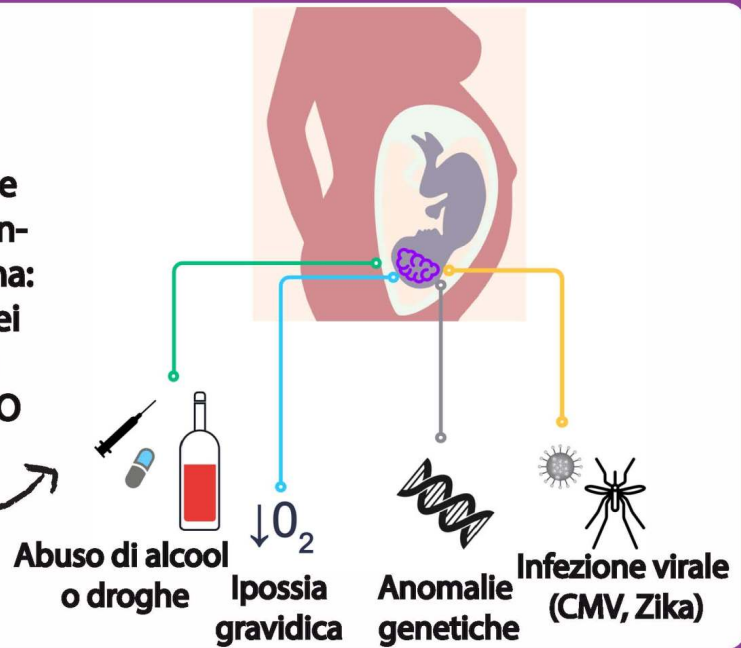
MICROCEFALIA, ZIKA e TUMORI CEREBRALI

Cos'è la microcefalia?

La microcefalia è un segno clinico, caratterizzato da un ridotto sviluppo del cervello



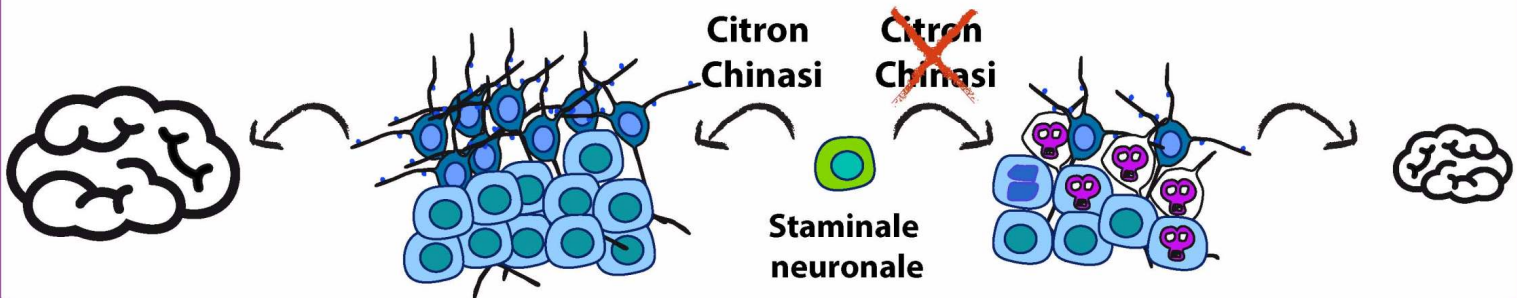
L'incidenza delle microcefalie "congenite" è altissima: tra il 2 e il 3% dei nati al mondo
MA QUALI SONO LE CAUSE?



LE NOSTRE RICERCHE

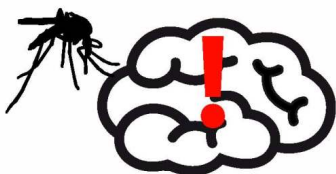
1) Quali sono i determinanti dello sviluppo del cervello?

Da anni ci occupiamo del gene "Citron Chinasi" che, quando manca, non permette alle cellule del cervello di dividersi e sopravvivere. Mutazioni genetiche di Citron Chinasi sono state riscontrate in famiglie affette da microcefalia

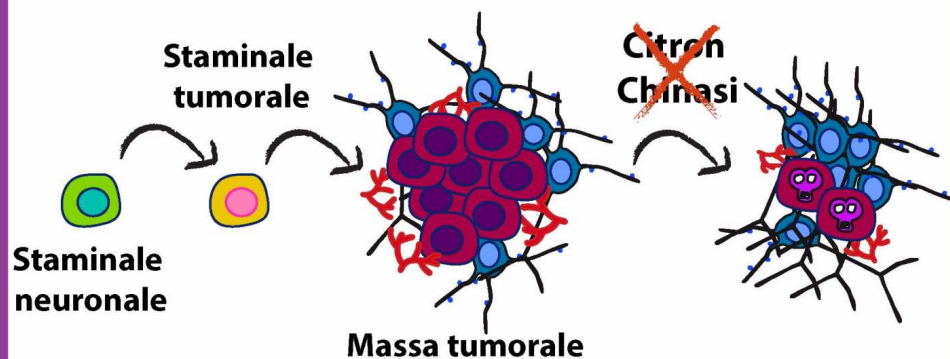


2) Cosa c'entra Zika?

Il nostro gruppo e altri hanno scoperto che il virus Zika è in grado di spegnere geni importanti per lo sviluppo del cervello, tra cui Citron Chinasi, portando alla morte delle cellule cerebrali durante lo sviluppo



3) Possiamo colpire i tumori cerebrali inibendo i geni importanti per lo sviluppo del cervello?



Chi siamo?
Gruppo di Neurogenesi embrionale

Prof. Ferdinando Di Cunto, MD/PhD
Dott. Federico T. Bianchi, PhD
Dott.ssa Gaia E. Berto, PhD
Dott. Gianmarco Pallavicini
Dott.ssa Adelaide AM Chiotto

