



La sindrome di Down

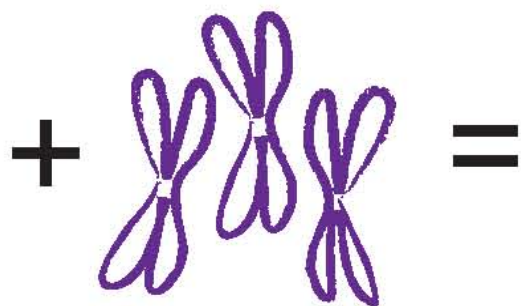
Cosa succede al cervello con un cromosoma di troppo?

assone citoscheletro zika
 ttc3 microcefalia sinapsi
 spine dendritiche mitosi
cervello
 divisione cellulare dendriti colture cellulari danno al DNA
sindrome di Down
 proliferazione sviluppo embrionale apoptosi

citron kinase
 medulloblastoma
 citochinesi
 migrazione neuronale

La sindrome di Down è causata da **TRE COPIE** del cromosoma 21

Quali sono gli effetti neurologici di avere un **cromosoma 21** in più?

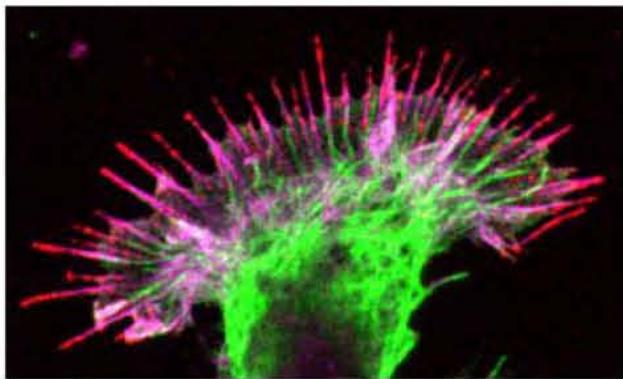


Disabilità intellettiva
 Difficoltà nelle attività quotidiane
 Invecchiamento mentale rapido
 Morbo di Alzheimer precoce

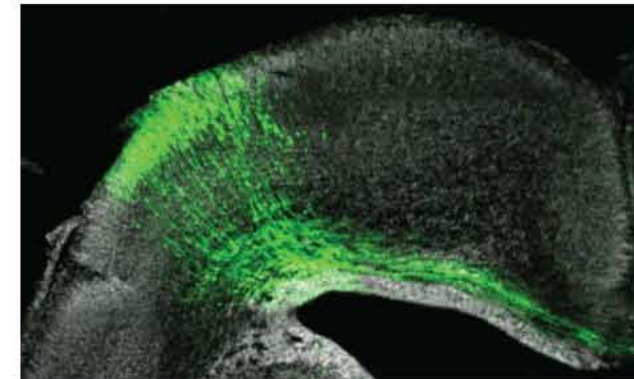


Le nostre ricerche

1) Come si SVILUPPA il cervello?



Studiamo come i neuroni **CRESCONO, MATURANO** e si **POSIZIONANO** all'interno della corteccia



2) Possiamo PREVENIRE il declino cognitivo precoce?

100101101100
 011010011010
 101001100101
 011010011010
 101001100101

Dai dati di **ESPRESSIONE GENICA**..

..identifichiamo **FARMACI**..



..per **PREVENIRE** o **RALLENTARE** il declino cognitivo



Vuoi saperne di più? Seguici!

Prof. Ferdinando Di Cunto

Dott.sa Gaia E. Berto

Dott.ssa A.M. Adelaide Chiotto

NICO



@HackYour21



HackYour21



#HackYour21

