



Vznik, komorbidity a poznatky z neurovied



Zdieľanie rešerší



Vznik

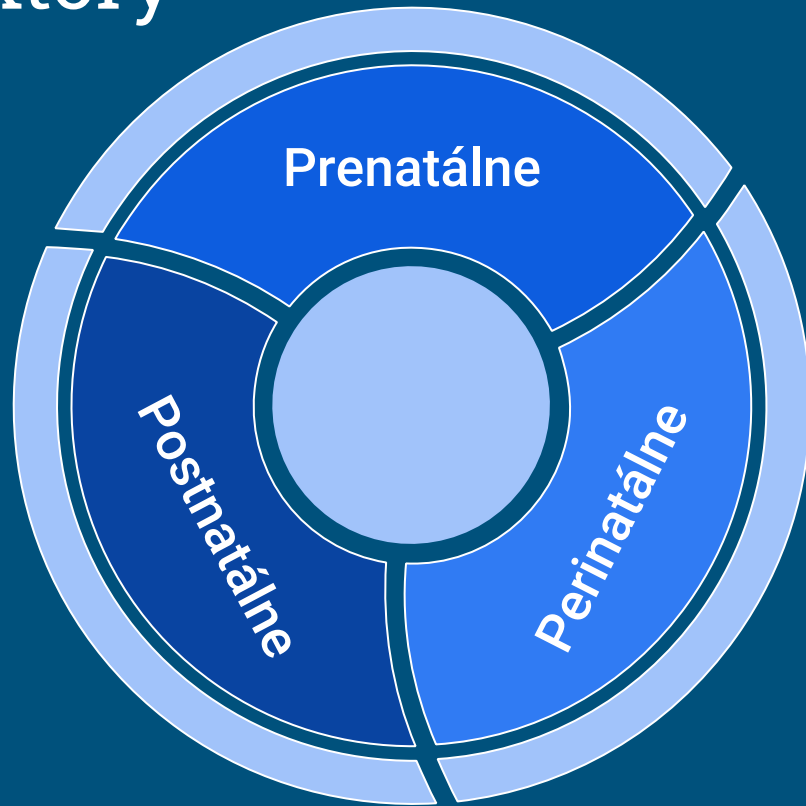
80% genetika

20% prostredie

10% - “syndromic autism”

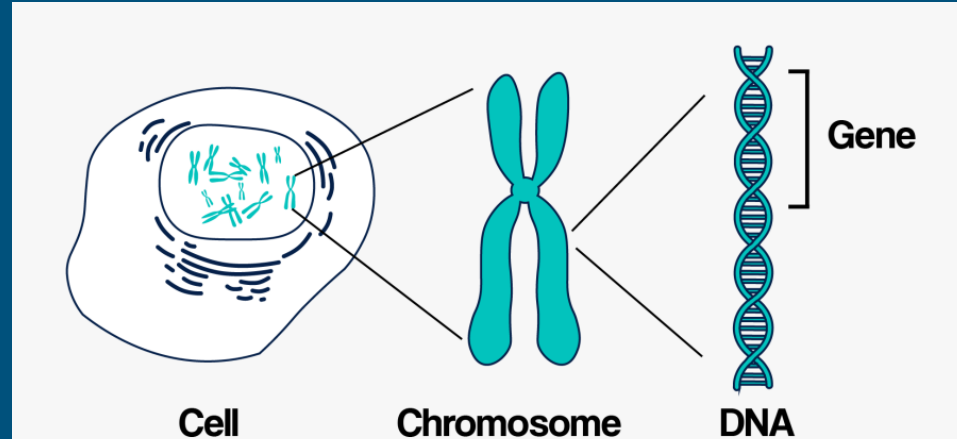


Rizikové faktory



Genetika

- 70.te roky - štúdie na dvojčatách - 80% pravdepodobnosť
- približne 100 génov so silným vplyvom na vznik autizmu - často vplyv na expresiu iných génov = polygénéza
 - zmena 1 bázy - zámena aminokyseliny v bielkovine
- 6-7% alterácie chromozómov
 - Downov, Turnerov syndróm
- mutácie zdedené alebo náhodné
- prekrývajúca sa etiológia
 - epilepsia
 - poruchy intelektu



Vplyvy pred tehotenstvom

Vplyv škodlivých
činiteľov prostredia na
zdravie rodičov



Vek rodičov

Psychiatrická
diagnóza rodičov

Súrodeneč s PAS

Autoimunitná
porucha u
rodičov

Nadváha matky

Farmakoterapia
matky

Prenatálne

Teratogény

Stresujúce
situácie



Tehotenský
diabetes

Farmakoterapia

Zvýšenie
hmotnosti

Imunitná
reakcia

Komplikácie

Vaginálne
krvácenie

Hypoxia

Preeklampsia

Vnútro
maternicová
infekcia

Trauma

Perinatálne

Komplikácie pri
pôrode

Nízky gestačný
vek (33)

Nízka pôrodná
hmotnosť

Nízke Apgar skóre

Oxidačný stres



Postnatálne

Na strane matky

Popôrodná
depresia

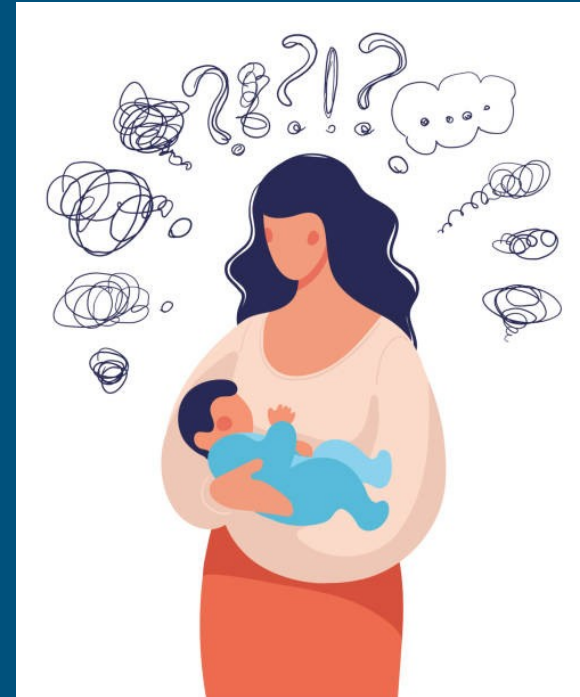
Absencia kojenia

Antibiotiká

Detská žltáčka

Novorodenecká
infekcia

Na strane dieťaťa



Komorbidita

Mentálna
retardácia

Epilepsia

Úzkostné poruchy

Gastrointestinálne
poruchy

ADD/ADHD

Depresia

Poruchy spánku

Poruchy
koordinácie

OCD

Bipolárna porucha

PPP

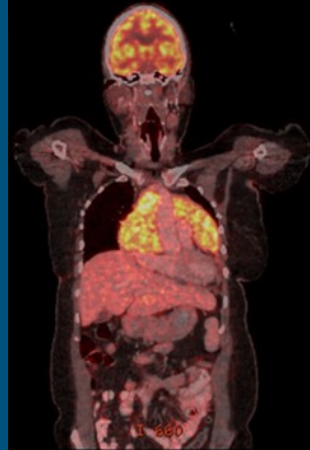
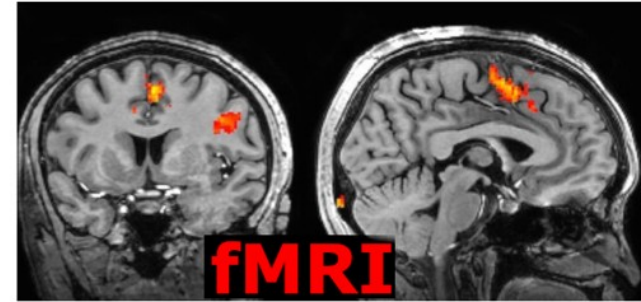
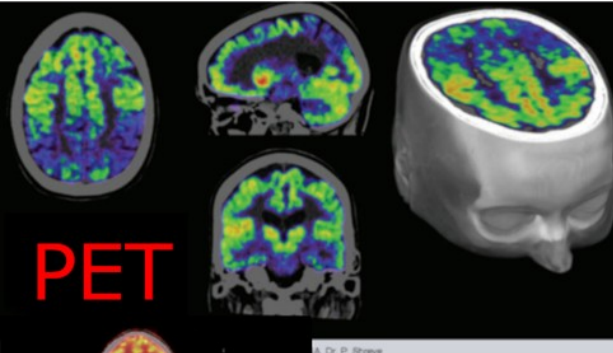
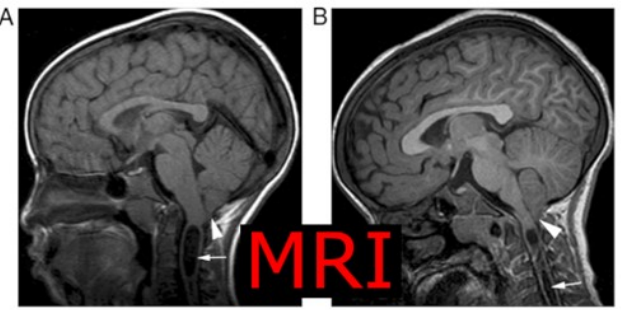
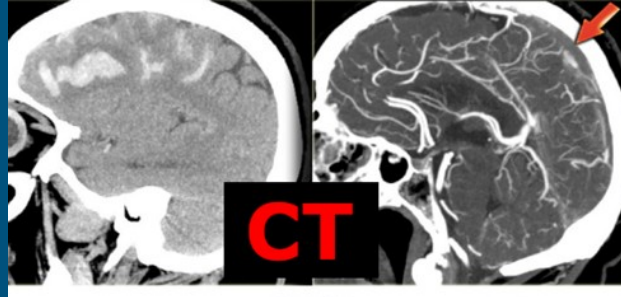
Syndróm krehkého
X

Schizofrénia

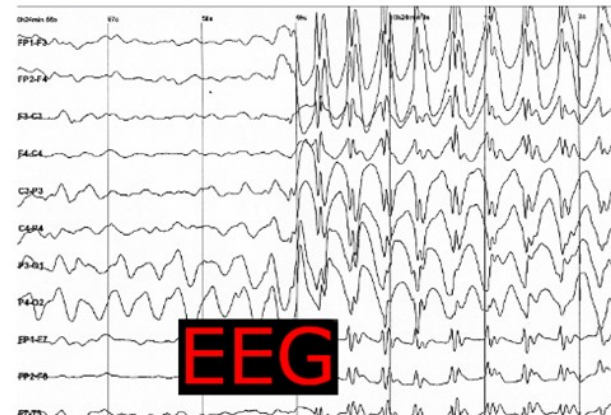
Tinitus

Tourettov syndróm

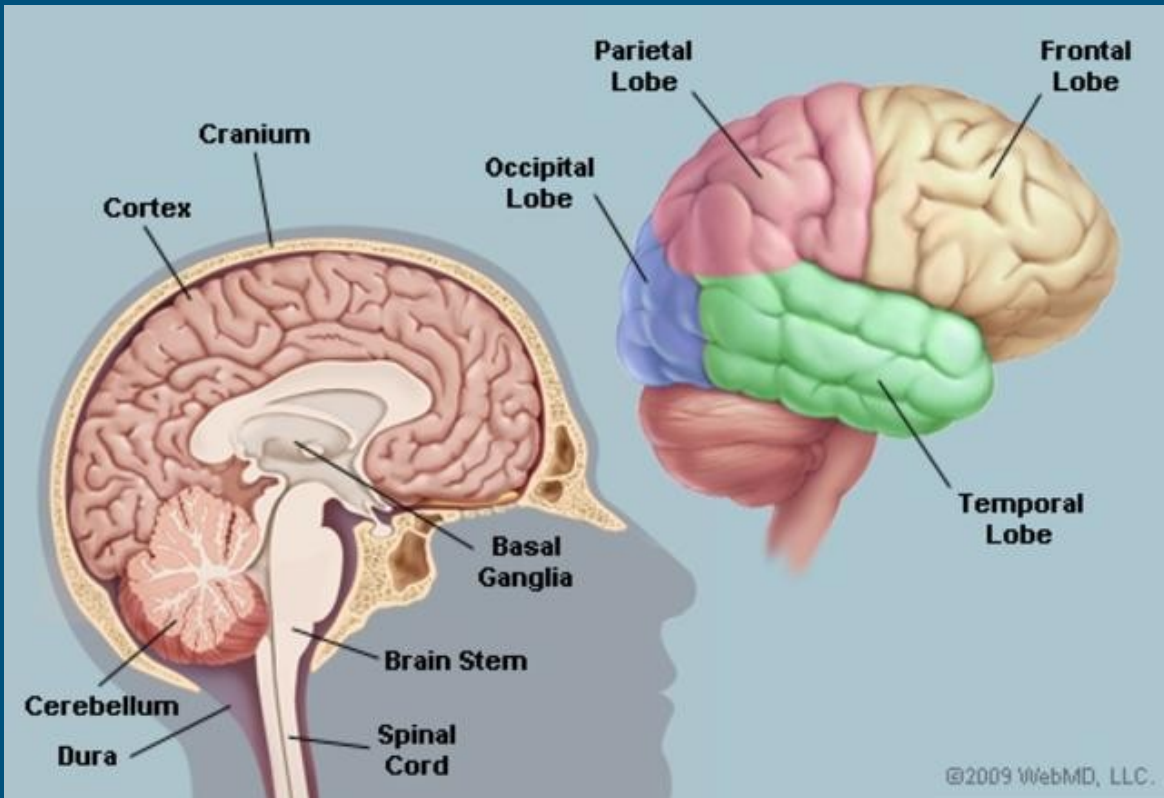
- Štrukturálne
- Funkčné
- Kombinácia



A. Dr. P. Struss



Abnormality na úrovni mozgu



- Anatomické zmeny (tvar a štruktúra)
 - hippocampus
 - amygdala
 - cerebellum
 - temporálny lalok
 - frontálny lalok
 - bazálne gangliá
 - corpus callosum
- Konektivita
- Atypický vývoj

Vývoj

36 weeks
gestation

Newborn

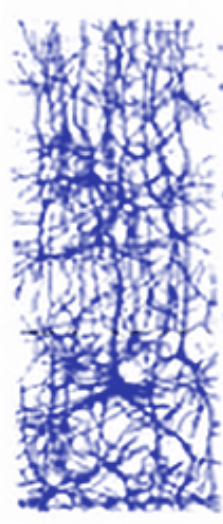
3 months

6 months

2 years

4 years

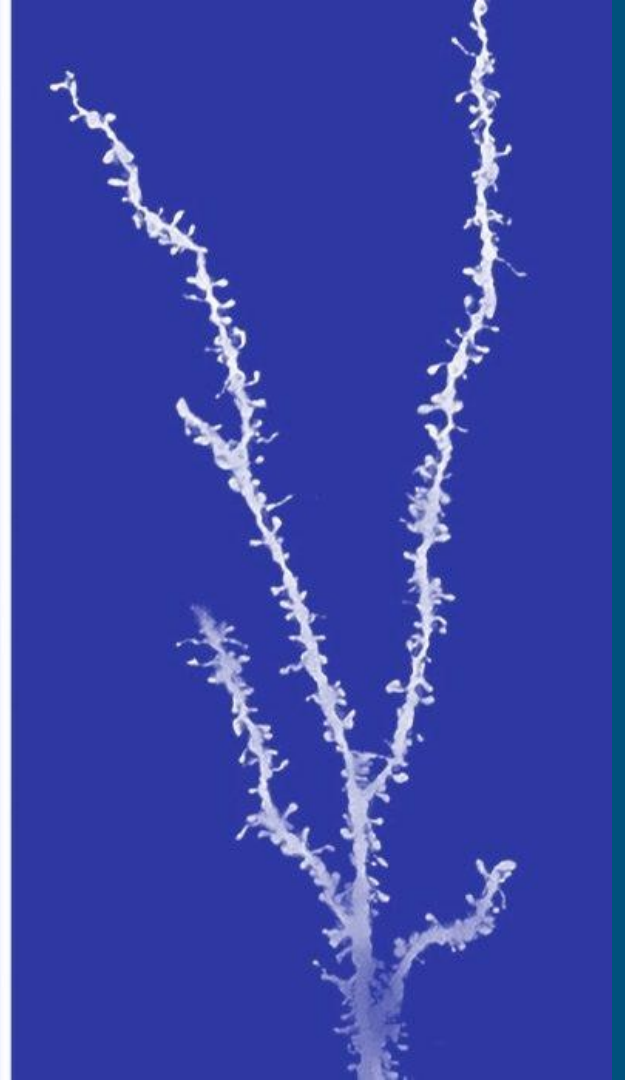
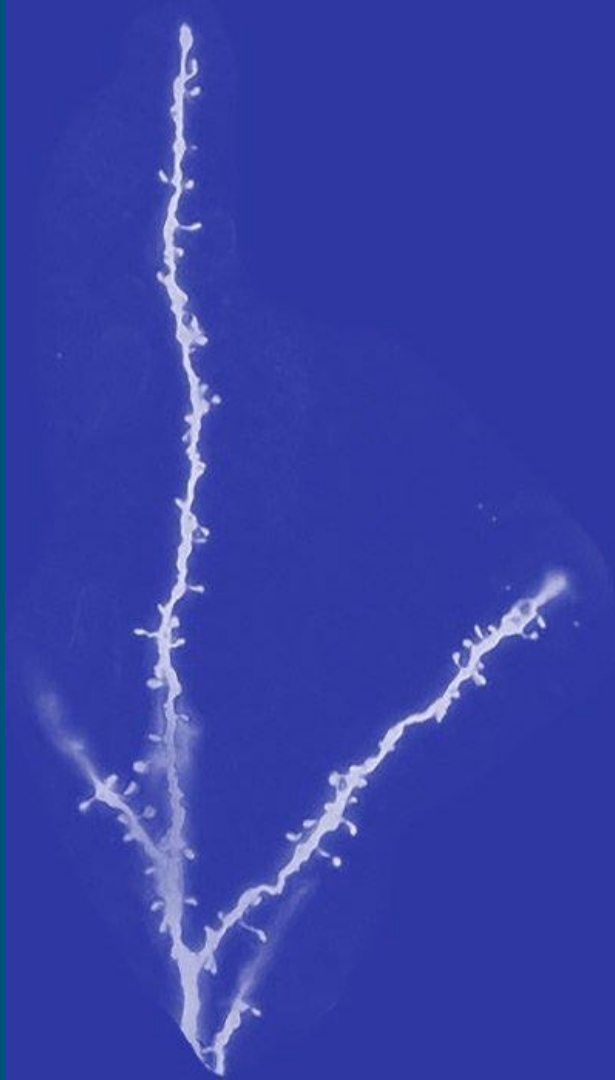
6 years



Synapse formation

Synaptic pruning

-
- Znížene o 50% vs 16%
 - Synestézie
 - (7% vs 18%)
 - Syndróm savant
 - (1% vs +10%)



Ktoré z rizikových faktorov sú v dnešnej dobe aktuálnejšie než ostatné?

Ako vieme niektoré faktory ovplyvniť?



Zdroje obrázkov

<https://penobsquis.com/wp-content/media/2018/11/small-group-discussion-clipart-1.png>

<https://media.istockphoto.com/vectors/woman-with-a-child-in-her-arms-asks-herself-many-questions-conceptual-vector-id1214316850?k=6&m=1214316850&s=612x612&w=0&h=A8ock2fdp4s5srCGd6nAYC-FYrEQIVopFzzGRigenDo=>

<https://www.dolmanlaw.com/wp-content/uploads/2017/07/bigstock-152257037-768x512.jpg>

<https://webstockreview.net/images/health-clipart-health-service.png>

<https://creazilla-store.fra1.digitaloceanspaces.com/cliparts/79029/speech-bubbles-with-question-mark-clipart-sm.png>

<https://webstockreview.net/images/conclusion-clipart-issue-17.png>

https://www.clipartkey.com/mpngs/m/100-1008512_dna-chromosomes-genes.png

https://img.webmd.com/dtmcms/live/webmd/consumer_assets/site_images/articles/image_article_collections/anatomy_pages/brain2.jpg?resize=646px:*&output-quality=100

<https://embrace-autism.com/wp-content/uploads/diagram-SynapticFormationPruning.jpg>

[https://www.researchgate.net/profile/Gregor-Strobbe-](https://www.researchgate.net/profile/Gregor-Strobbe-2/publication/294430587/figure/fig25/AS:614374297333778@1523489655620/Overview-of-the-most-common-non-invasive-functional-neuroimaging-techniques-PET.png)

[2/publication/294430587/figure/fig25/AS:614374297333778@1523489655620/Overview-of-the-most-common-non-invasive-functional-neuroimaging-techniques-PET.png](https://www.researchgate.net/profile/Gregor-Strobbe-2/publication/294430587/figure/fig25/AS:614374297333778@1523489655620/Overview-of-the-most-common-non-invasive-functional-neuroimaging-techniques-PET.png)

<https://i.imgur.com/lCmMdGY.png>

<https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/76/76818.png>