



# Vznik, komorbidity a poznatky z neurovied



# K predchádzajúcim hodinám

---

- Všimli ste si repetitívne správanie niekedy u seba alebo niekoho známeho? Aké a v akých situáciách?
- Ako dieťa motivovať ku komunikácii?
- Aké sú možnosti komunikácie s neverbálnym dospelým človekom?
- Ako je možné narušiť vzorec interakcia - frustrácia?
- Vyskúšali ste si experiment so senzorickým presýtením?



# Vznik

---

80% genetika

20% prostredie

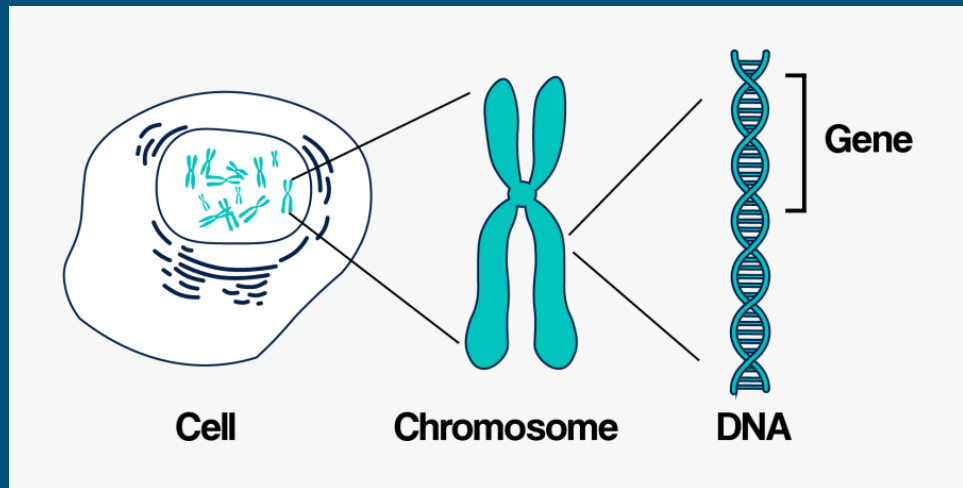
1% “maternal causes”



# Genetika

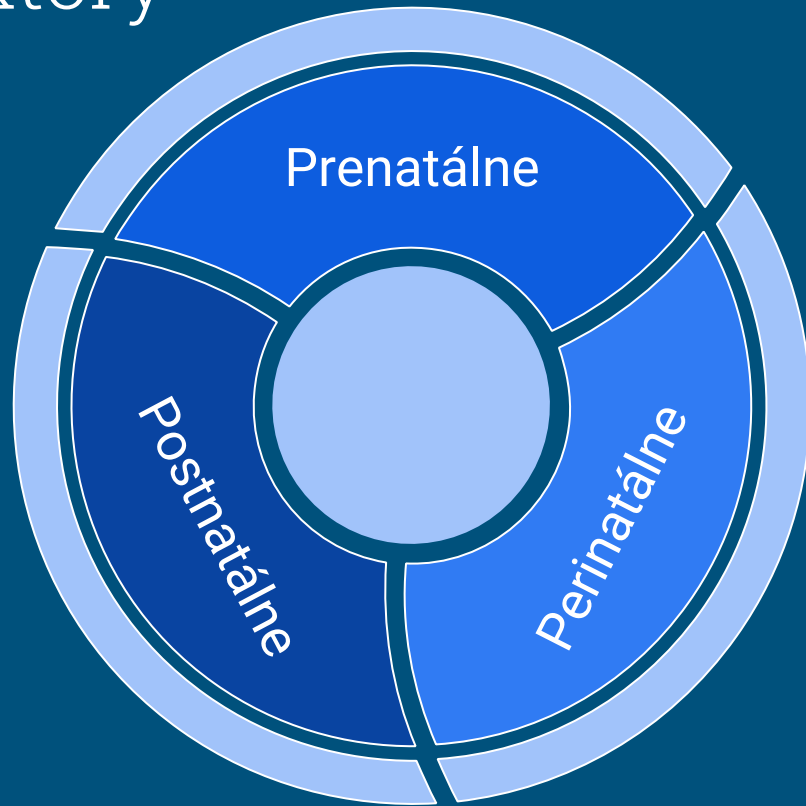
---

- 70.te roky - štúdie na dvojčatách - 80% pravdepodobnosť
- Syndróm krehkého X, Rettov syndróm
- približne 100 génov so silným vplyvom na vznik autizmu - často vplyv na expresiu iných génov
  - zmena 1 bázy - záměna aminokyseliny v bielkovine
  - delécia, duplikácia
- mutácie zdedené alebo náhodné



# Rizikové faktory

---



# 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  
krvácanie

Hypoxia

Preeklampsia

Vnútro  
maternicová  
infekcia

Trauma

# Perinatálne

---

Komplikácie pri  
pôrode

Nízky gestačný  
vek

Nízka pôrodná  
hmotnosť

Nízke Apgar skóre





# Postnatálne

---

Na strane matky

Popôrodná  
depresia

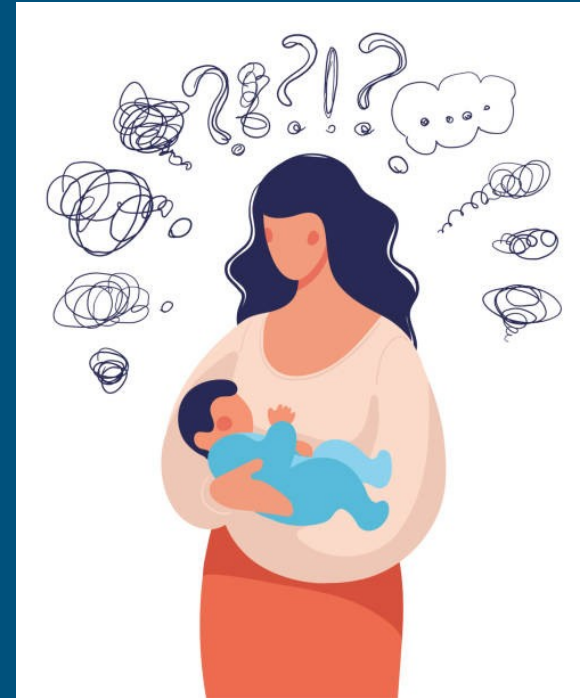
Absencia kojenia

Antibiotiká

Detská žltáčka

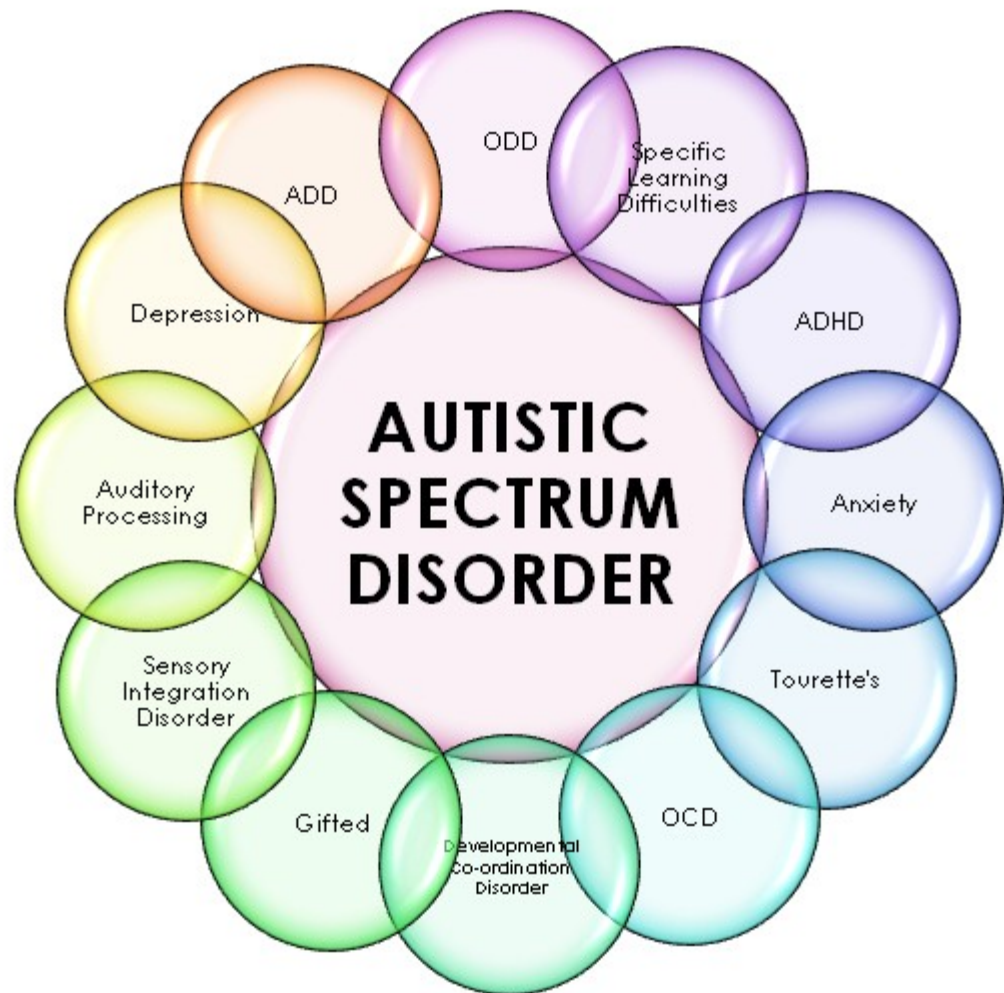
Novorodenecká  
infekcia

Na strane dieťaťa



# Komorbidita

---



Epilepsia

Mentálna retardácia

Úzkostné poruchy

Gastrointestinálne  
poruchy

ADD/ADHD

Depresia

Poruchy spánku

Poruchy  
koordinácie

OCD

Bipolárna porucha

PPP

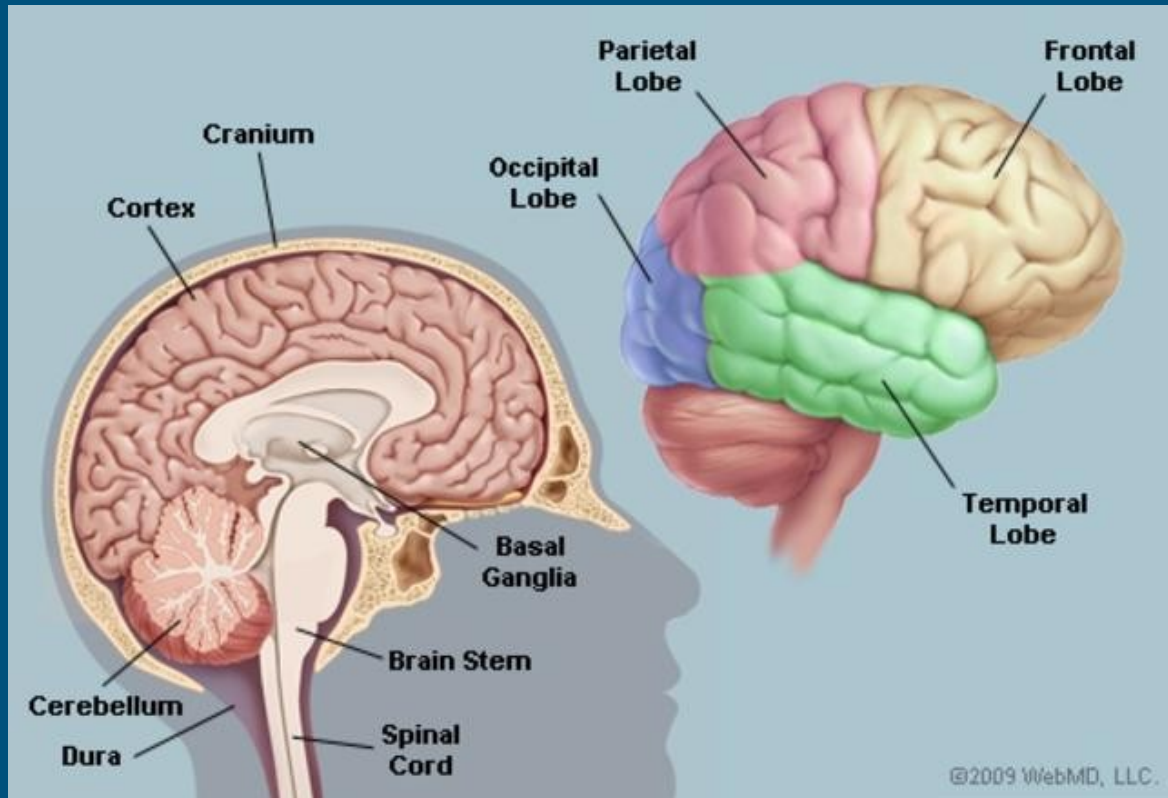
Tinitus

Syndróm krehkého  
X

Schizofrénia

Tourettov syndróm

# Abnormality na úrovni mozgu



- Atypický vývoj
- Anatomické zmeny
  - hippocampus
  - cerebellum
  - amygdala
  - temporálne laloky
  - corpus callosum
- Konektivita

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