



# Úloha oxytocínu v etiológii autizmu

22.5.2013

Silvia Lakatošová

# Oxytocín

- Kontrakcie svaloviny maternice – pôrod
- Ejekcia materského mlieka
- Prosociálny hormón (hormón lásky)
  - dôvera, spolupráca, sociálne väzby
  - partnerské vzťahy, sexuálne správanie
  - očný kontakt, empatia, sociálna pamäť
  - väzby matky a dieťaťa, materské správanie, rodičovstvo
- Estrogény – zvyšujú tvorbu receptorov pre oxytocín





# Hladiny oxytocínu u PAS

- **1998, 2001 - 29 prepubertálnych chlapcov s autizmom – znížené hladiny OT (Modahl a spol., USA)**
- **2005 - 77 detí s autizmom – znížené hladiny OT, AVP (Al-Ayadhi a spol., Saudská Arábia)**
- **2012 - 13 detí s vysokofunkčným autizmom – znížené hladiny OT (Andari a spol., Francúzsko)**
- **2013 - 75 detí s PAS – žiadne rozdiely v porovnaní s kontrolou (Miller a spol., USA)**



# Podávanie oxytocínu u PAS

**Nosový sprej – cez čuchovú sliznicu do mozgu**

- **2003 (Hollander) OT i.v. 15 dospelých s autizmom alebo AS - redukcia repetitívneho správania**
- **2007 (Hollander) OT i.v. 15 dospelých s autizmom alebo AS zlepšenie porozumenia emócií z intonácie reči**
- **2009 (Guastella) OT i.n. (24IU) 16 adolescentov s PAS – zlepšenie empatie (rozoznávanie emócií z očí)**
- **2010 (Andari) OT i.n. 13 dospelých s AS – zlepšenie sociálnej interakcie a dôvery počas hry**
- **2012 (Anagnostou) i.n. (24IU) 6 týždňov. 19 dospelých s PAS – zlepšenie empatie (rozoznávanie emócií z očí)**
- (2012 (Kosaka) – 1 dieťa OT i.n. 2 mesiace, zlepšenie sociál. interakcií, komunikácie, menej agresie)

# Podávanie OT pri iných diagnózach

Veľa psychiatrických diagnóz má sociálne symptómy

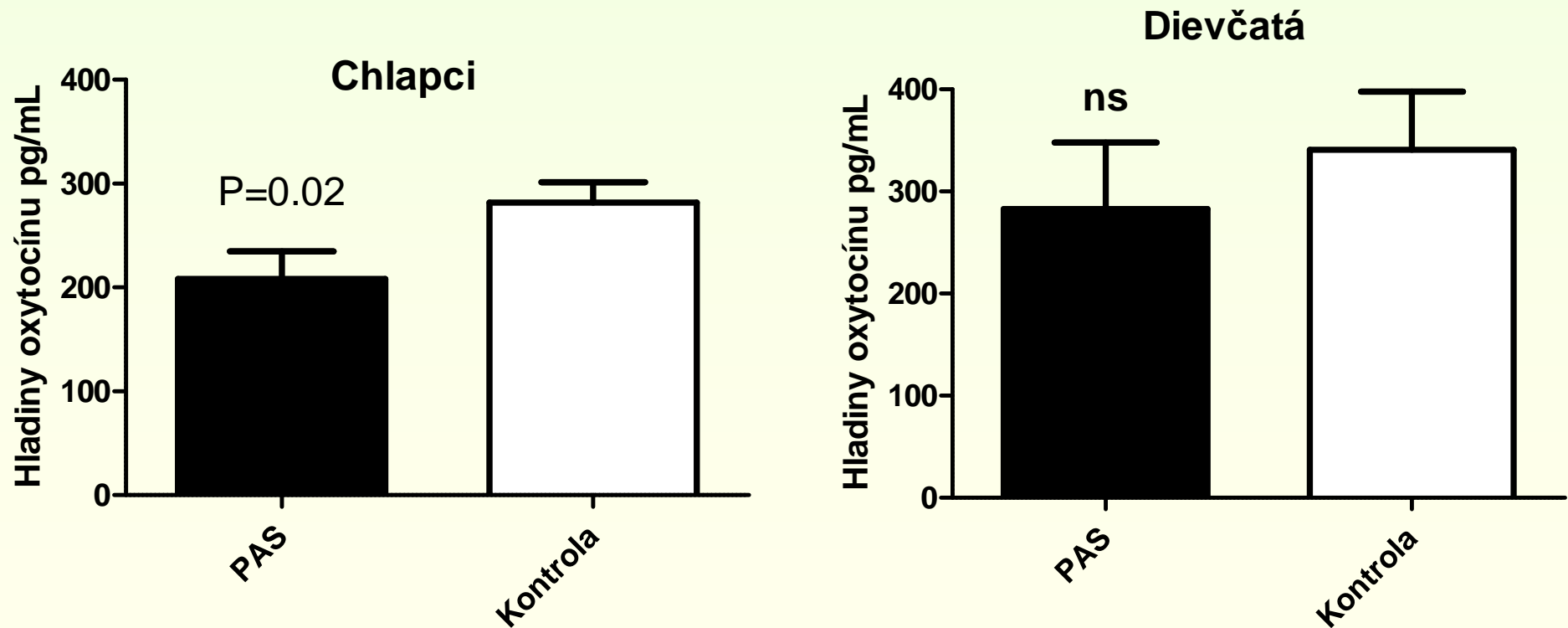
- Schizofrénia
- Úzkostná porucha
- Depresia
- Alkoholizmus
- Ochorenia súvisiace so stresom

# Obavy z podávania OT

- Nepriaznivé účinky
  - Jedna dávka OT po narodení – abnormálne vytváranie sociálnych väzieb a rodičovstva v dospelosti, reprodukčné ťažkosti
  - Agresia a iné antisociálne správanie
  - Príliš pozitívne hodnotenie sociálnych situácií
- Deti – vyvíjajúci sa mozog
- Štúdie - len muži, samce
- Chýbajú štúdie o dlhotrvajúcich účinkoch opakovaných dávok OT podaných vyvíjajúcemu sa organizmu
  - Na zvieratách - žiadna
  - Prebiehajúce štúdie u detí s PAS

# Na Slovensku – hladiny OT u detí s PAS

- 104 detí s PAS: 80 chlapcov a 24 dievčat
- 128 kontrolných detí: 103 chlapcov a 25 dievčat
- Vek: 2 – 22 rokov



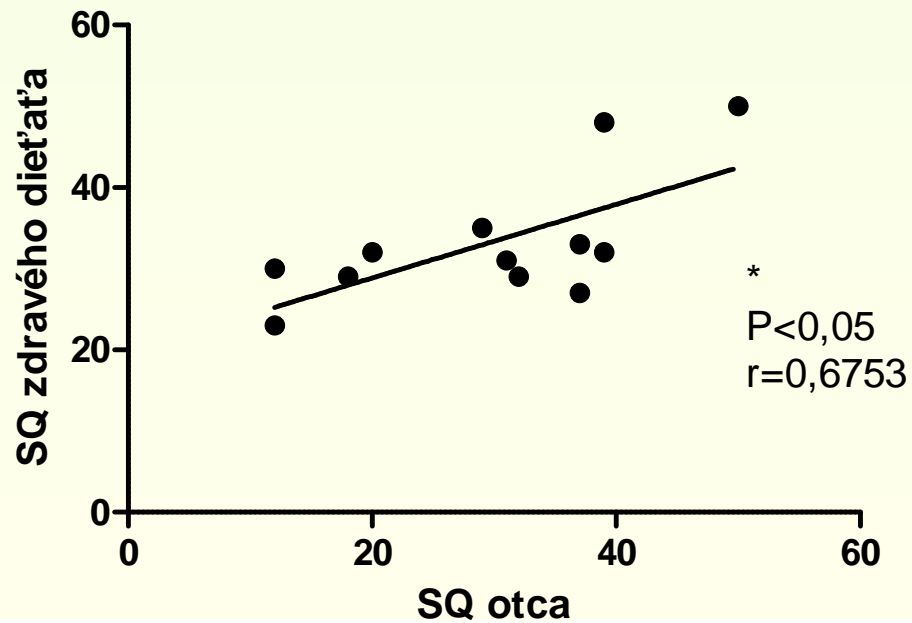
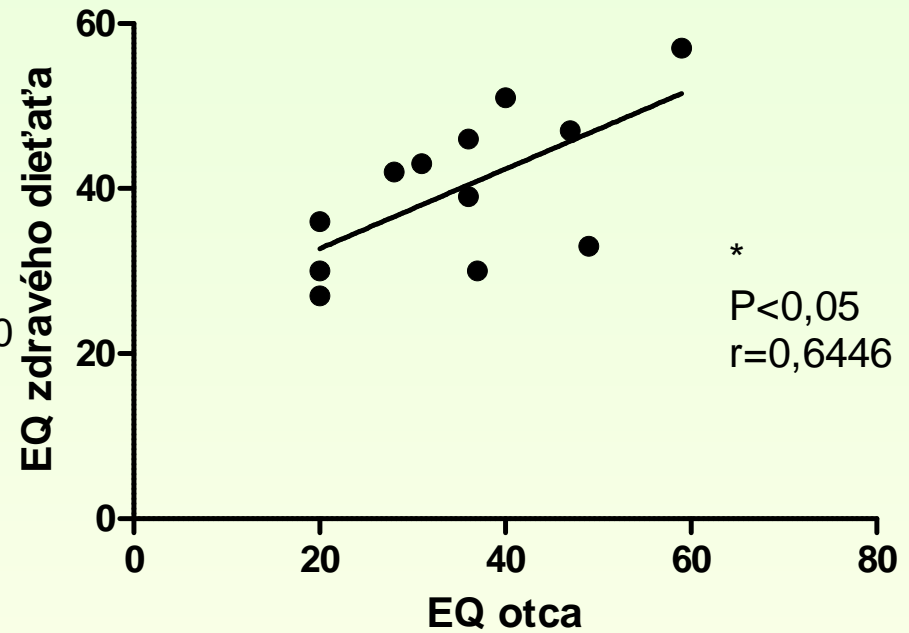
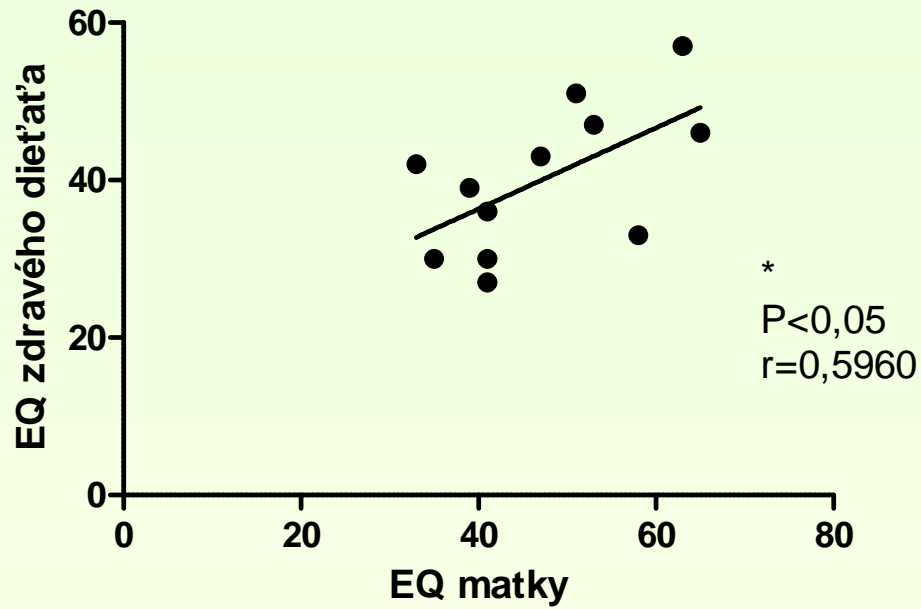
Ďakujeme všetkým rodinám, ktoré sa do  
výskumu zapojili

Ďakujem za pozornosť

Projekt podporený: APVV-0253-10, APVV-0254-11, VEGA  
1-0066-12



# Empatia a systemizácia



## Autistické črty matky – hladiny oxytocínu dieťaťa

