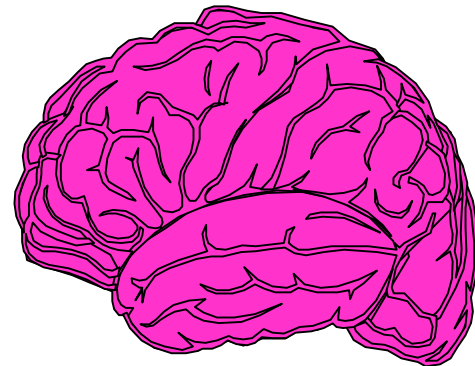
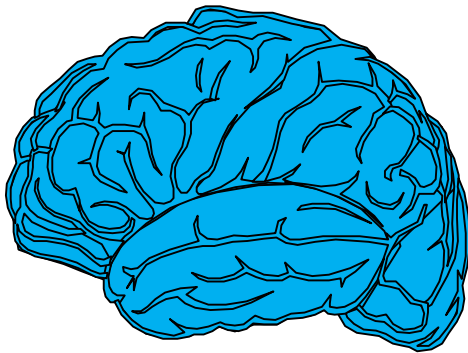
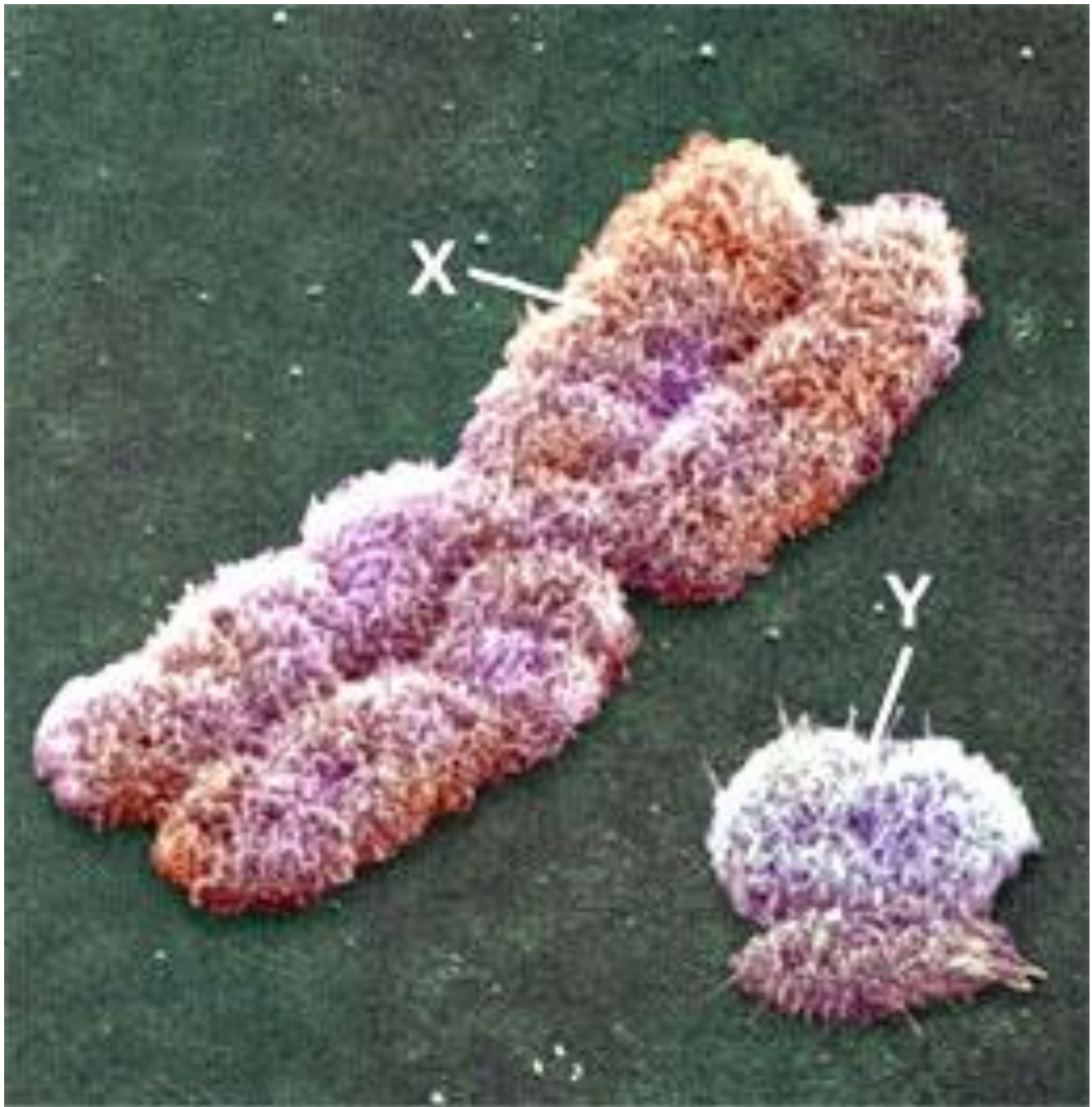


# Vloga spola v bioloških raziskavah?



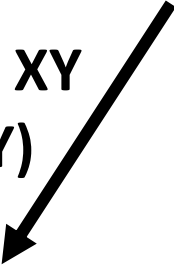




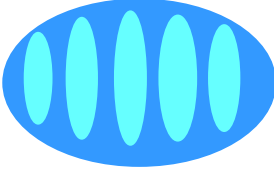


**Nediferencirana spolna žleza**

**Genotip XY  
(gen SRY)**



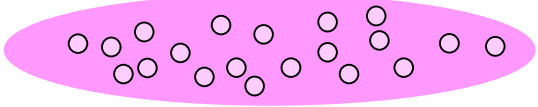
**Modo**



**Genotip XX  
(ni gena SRY)**

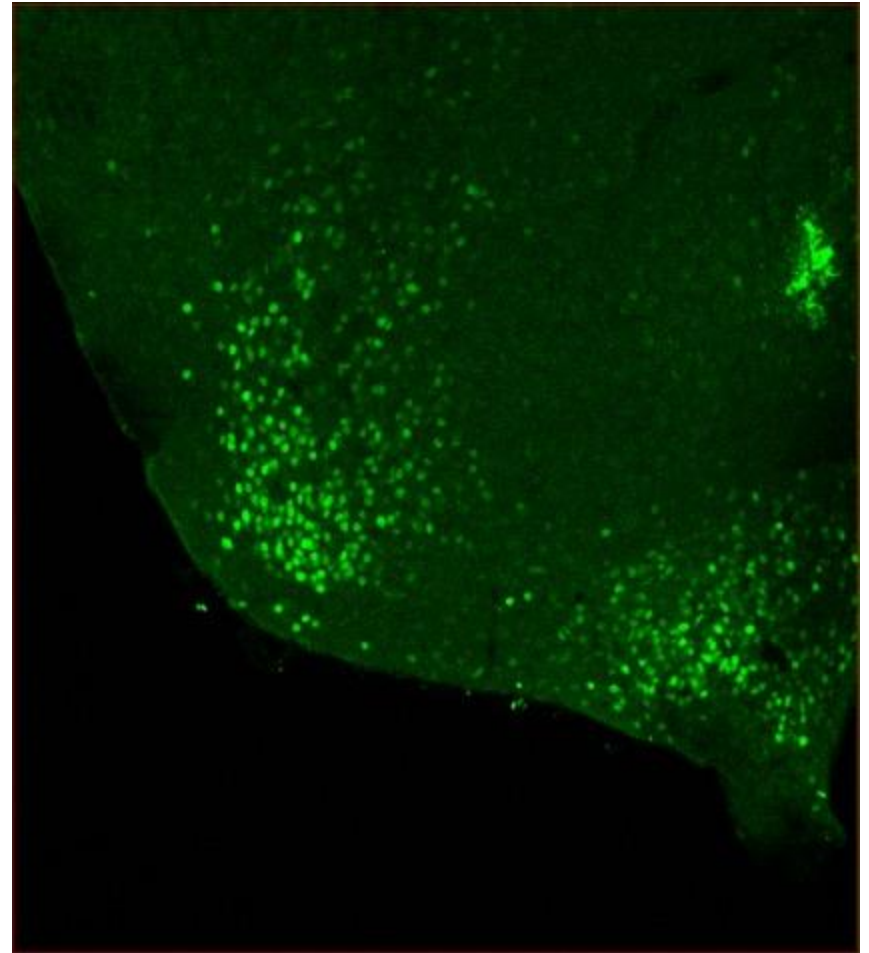


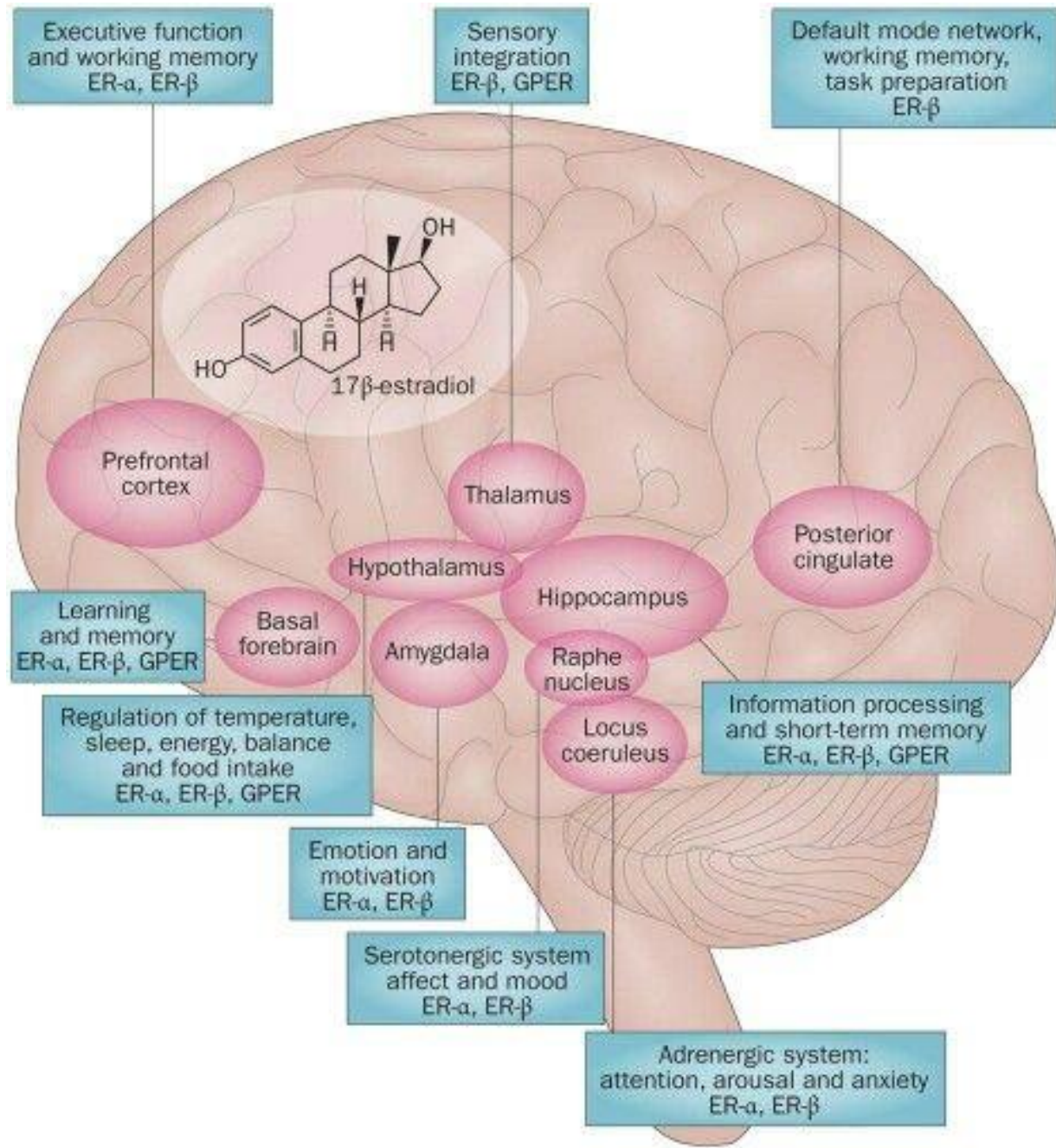
**Jajčnik**



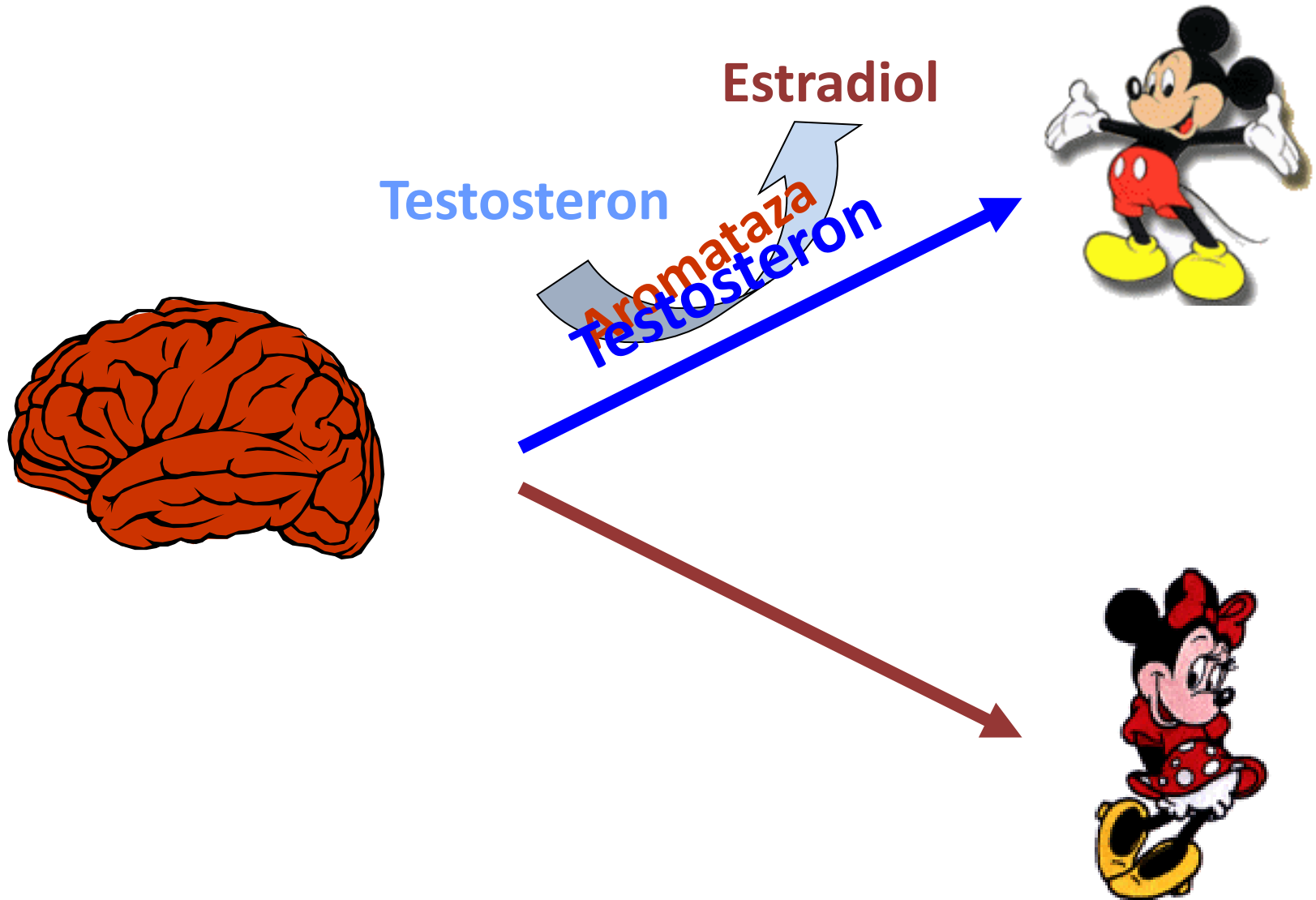
# Hormoni in možgani?

- Receptorji za spolne hormone v možganih
- Dodajanje hormonov pred in po rojstvu spremeni obnašanje odraslih živali

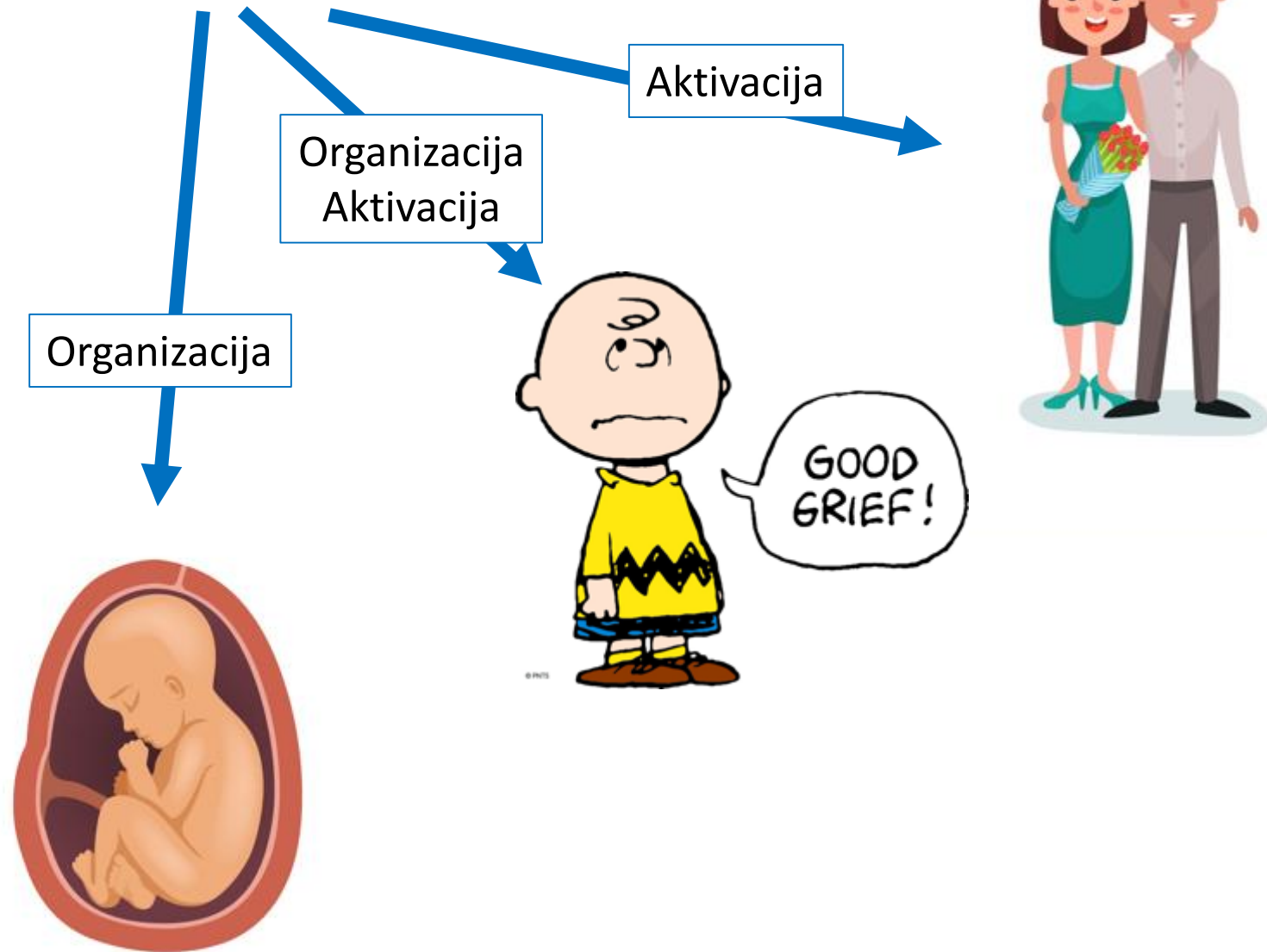




# Spolna diferenciacija možganov



# SPOLNI HORMONI



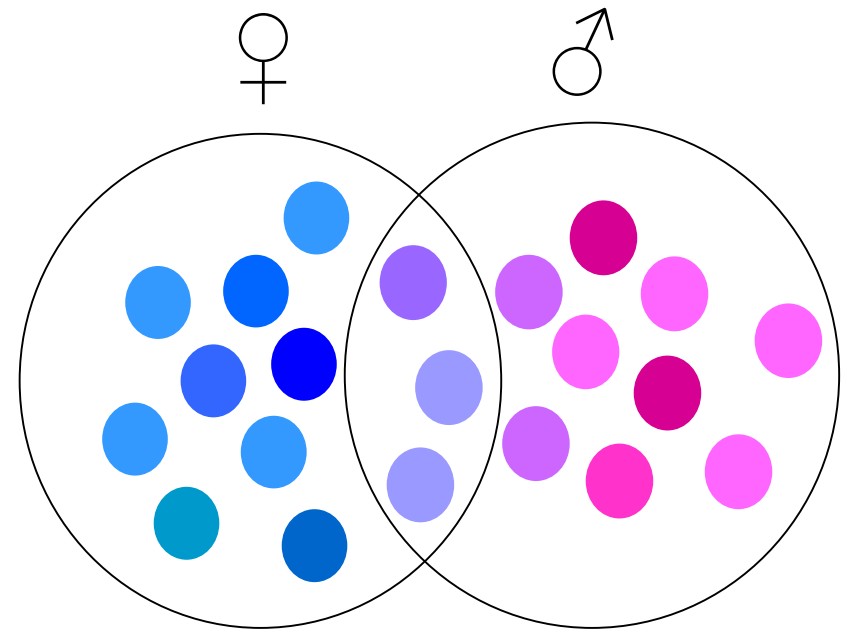


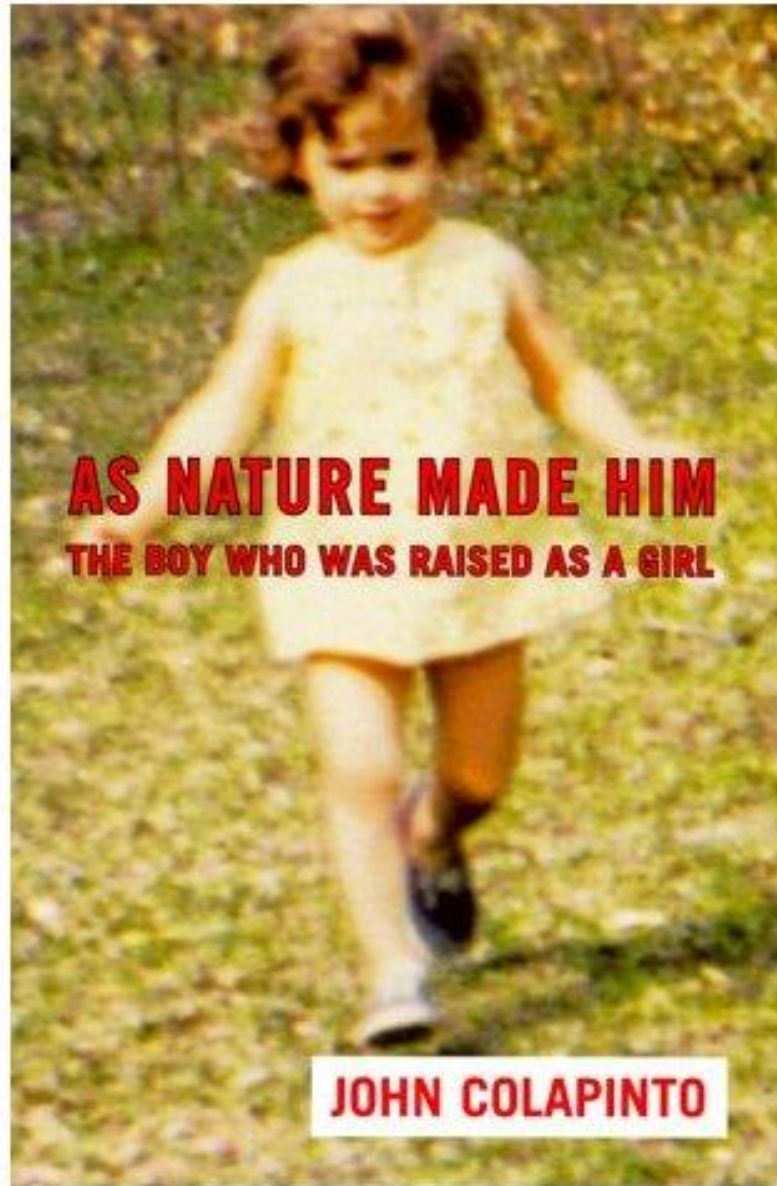
# Spolne razlike

- Dimorfizem



- Alomorfizem



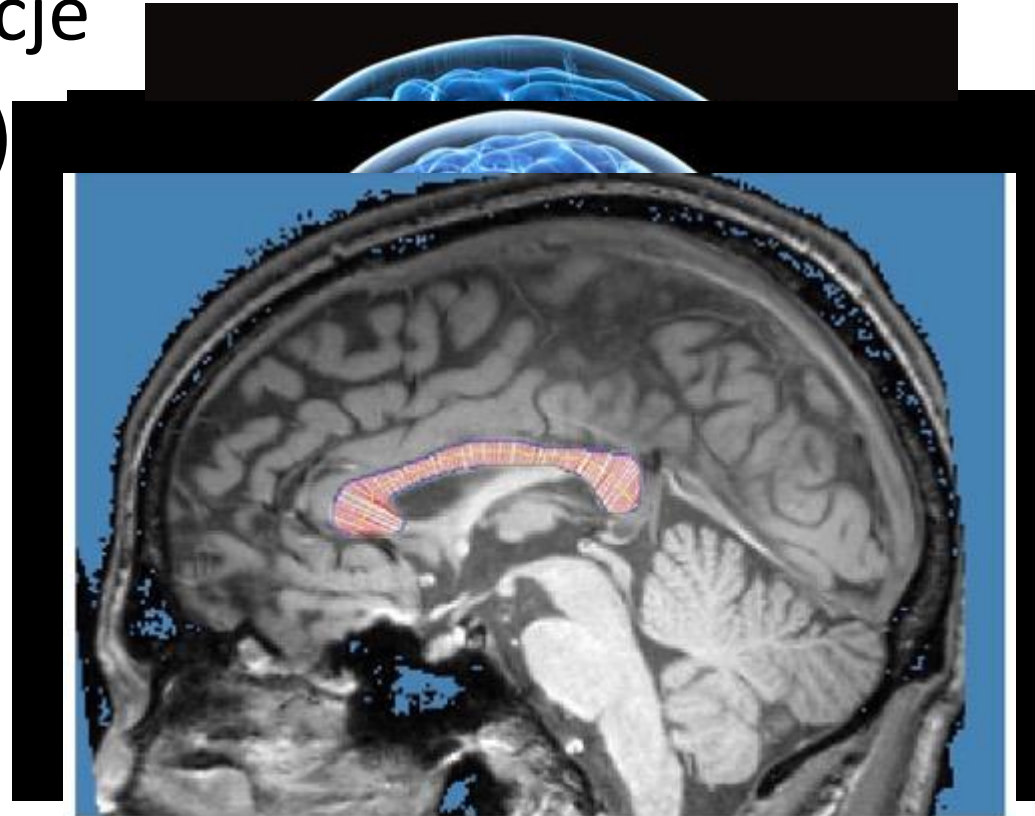


**AS NATURE MADE HIM**  
**THE BOY WHO WAS RAISED AS A GIRL**

**JOHN COLAPINTO**

# Razlike v možganih pri ljudeh

- Spolno dimorfno jedro
- Predoptično področje
- Mandelj (amigdala)
- Broca in wernicke
- Hipokampus
- Prečnik?



# Razlike med otroci v igranju

## Fantje imajo rajši:

- Žoga
- Kolo
- Kocke
- Avtomobili



## Deklice imajo rajši:

- Barvice
- Kuhanje
- Sestavljanke
- Punčke

## Nevtralno igranje:

- Knjige
- Plastelin
- Telefoni
- Kopanje po zemlji





# Razlike pri ljudeh

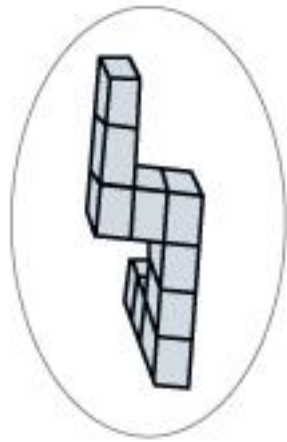
- **Moški:**

- Prostorska orientacija
- Tridimenzionalna vizualizacija
- Reševanju matematičnih problemov na pamet
- Agresivnost
- Asertivnost
- Izpostavljanje nevarnostim

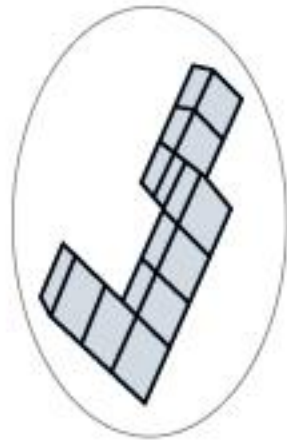
- **Ženske**

- Izvajanje natančnih, načrtovanih nalog
- Jezikovne spretnosti
- Čustvena in umetniška izraznost
- Medčloveški odnosi, razumevanje drugih ljudi





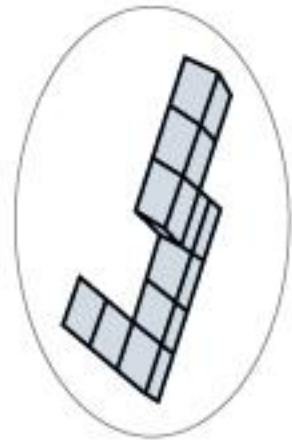
**A**



**B**



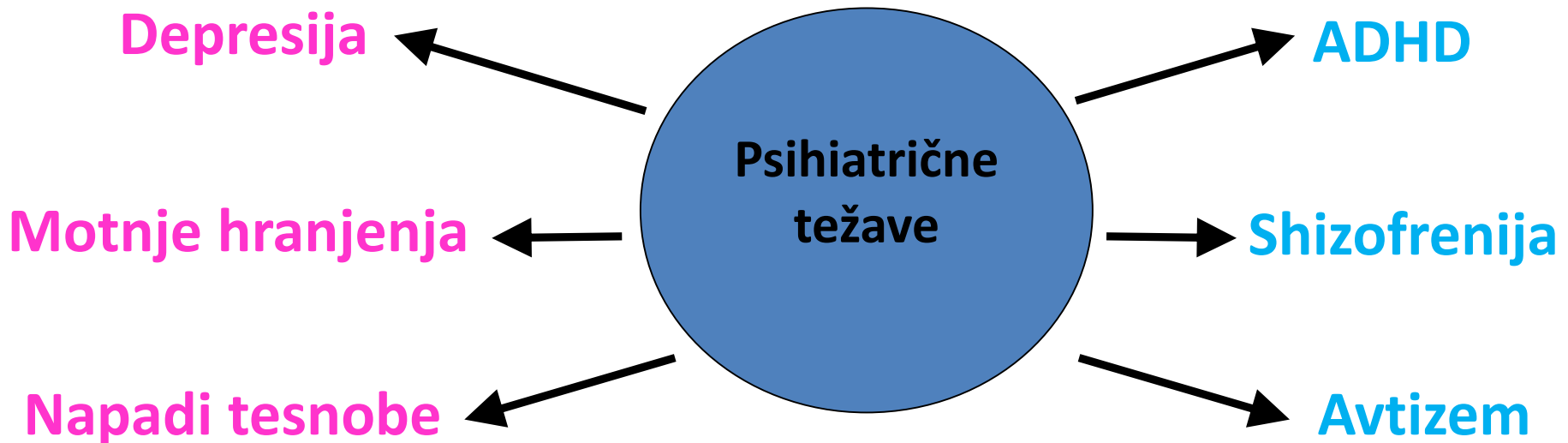
**C**



**D**

# Kakšen pomen ima to za ljudi?

- Spolne razlike v delovanju možganov
- Spolne razlike v pojavnosti večine duševnih bolezni



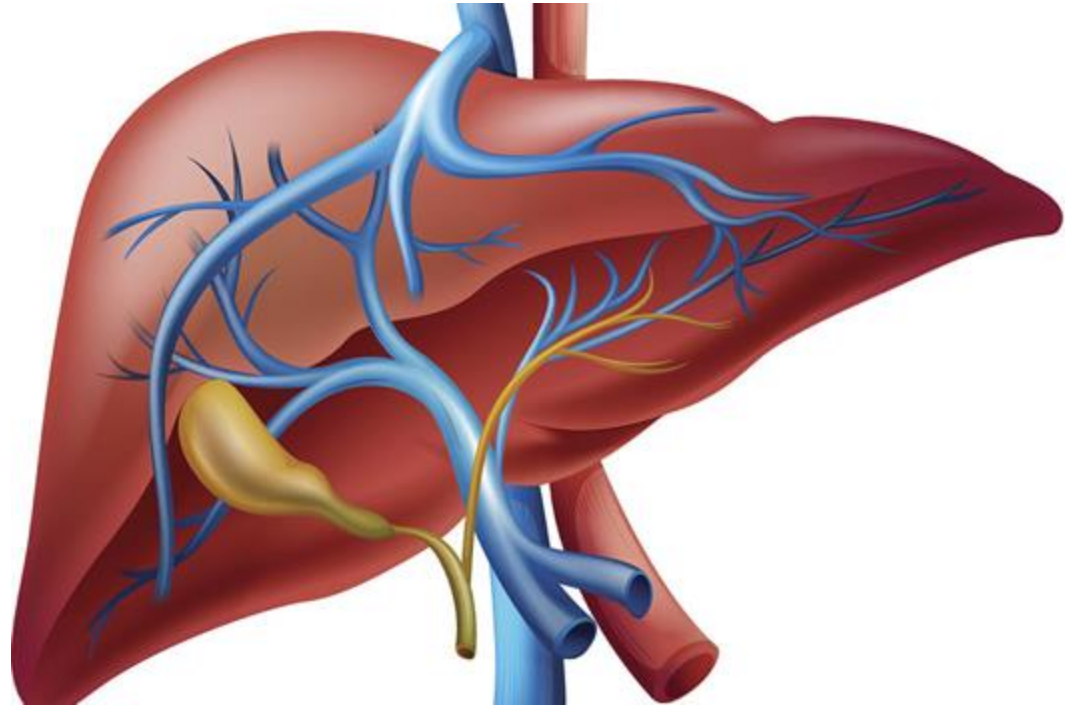
**NE POMENI, DA SO ENI MOŽGANI BOLJŠI KOT DRUGI!**



# Razlike med moškimi in ženskami

- Številne bolezni:
  - Multipla skleroza
  - Avtoimunske bolezni
  - Srčno-žilna obolenja
  - Rak...
- Celjenje ran
- Imunski sistem
- Jetra





**Smo enakovredni, moramo biti enakopravni,  
nismo pa enaki**

