

HYPOTHALAMO-ADENOHYPOFYSEÁLNÍ ENDOKRINNÍ SOUSTAVA

HYPOFYSA vytvořena u všech obratlovců

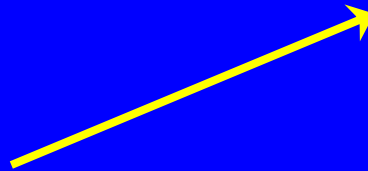
NEUROHYPOFYSA je nervová tkáň vzniklá jako divertikl spodiny třetí komory (v podstatě pokračování hypothalamu). Neurohypofyzeální tkáň se formuje v sedmém týdnu intrauterinního života

ADENOHYPOFYSA se odštěpuje jako váček Rathkeho výchlípky stomatodea (embryonální struktura epifaringu). Proces se uskutečňuje v pátém týdnu embryonálního života. Z přední části výchlípky vzniká vlastní adenohypofysa, z dorzální části výchlípky se formuje střední lalok (pars intermedia). Střední lalok je u člověka nevýznamný, redukovaný a zpravidla obsahuje dutinu.

baze hypothalamu lemující třetí komoru

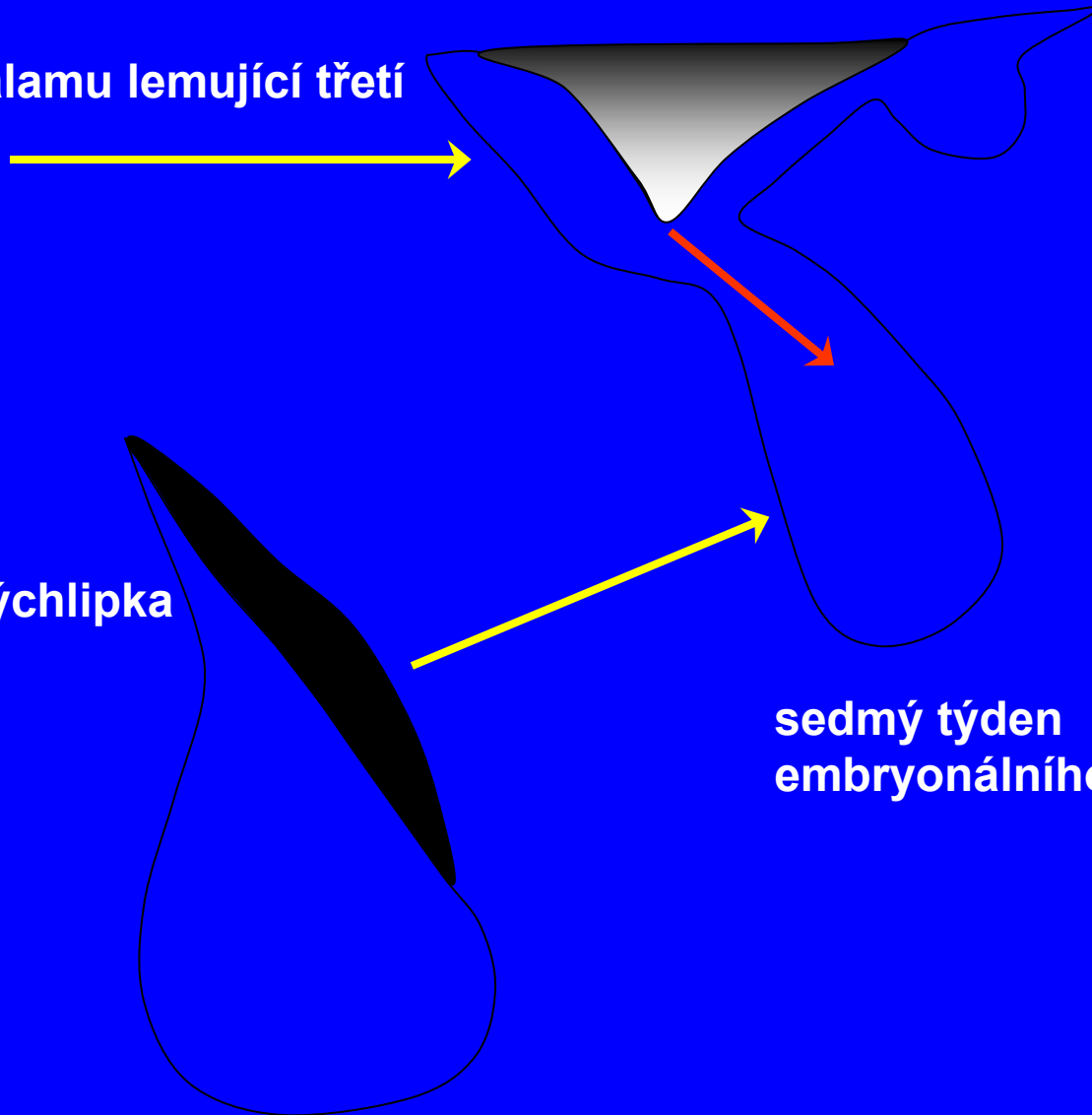


Rathkeho výchlípka

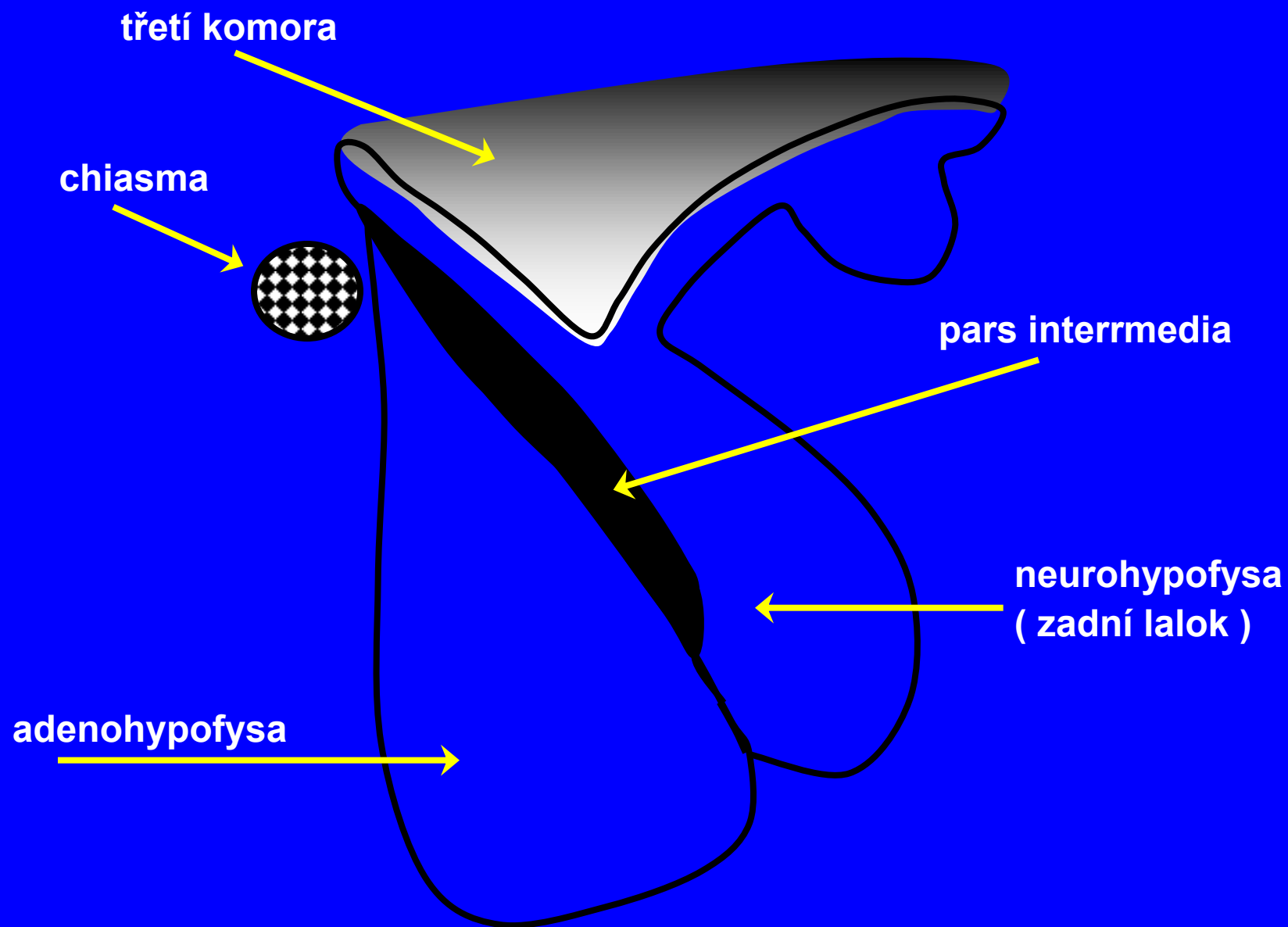


sedmý týden
embryonálního života

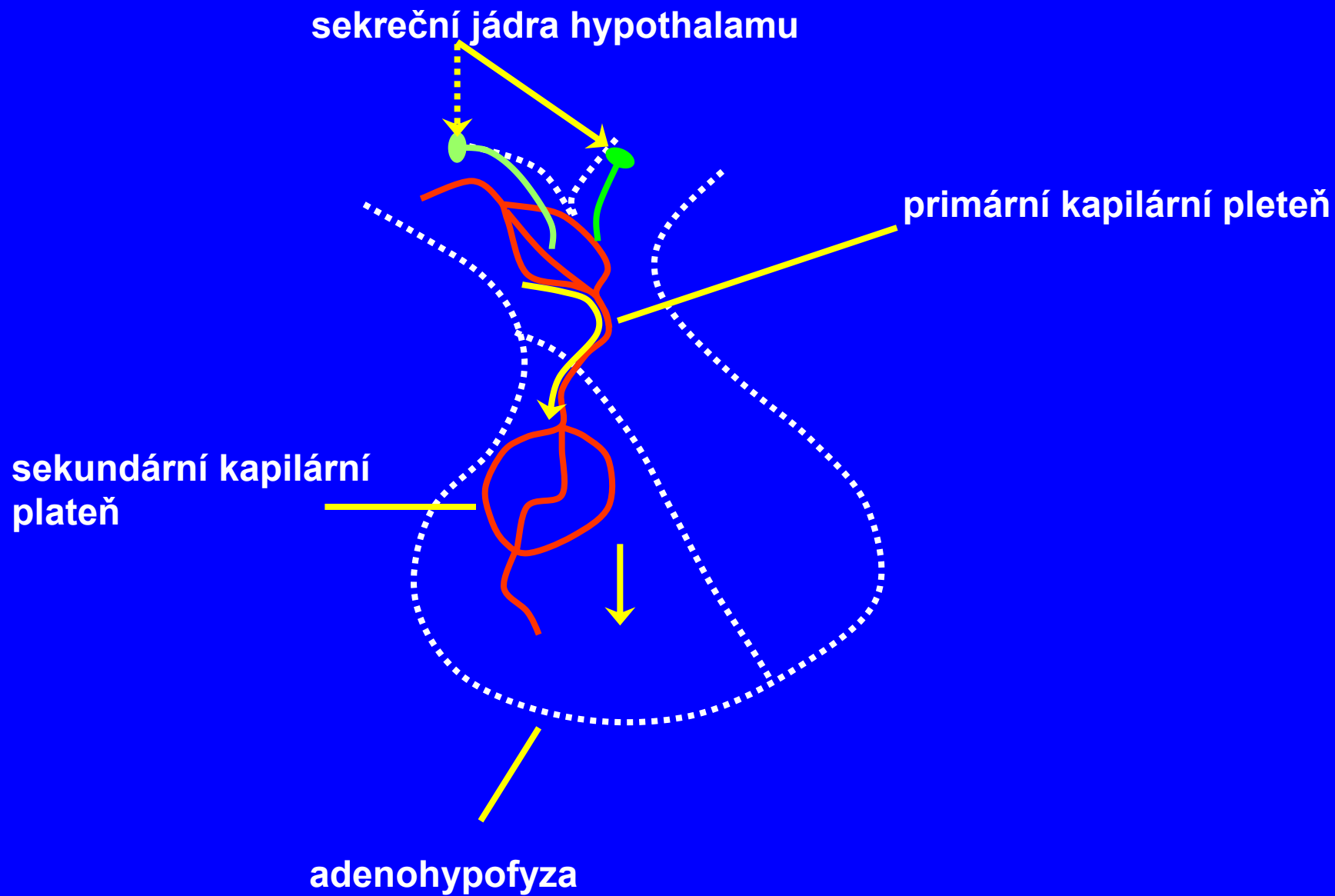
posun základu adenohypofýzy začíná kolem
pátého týdne prenatálního života



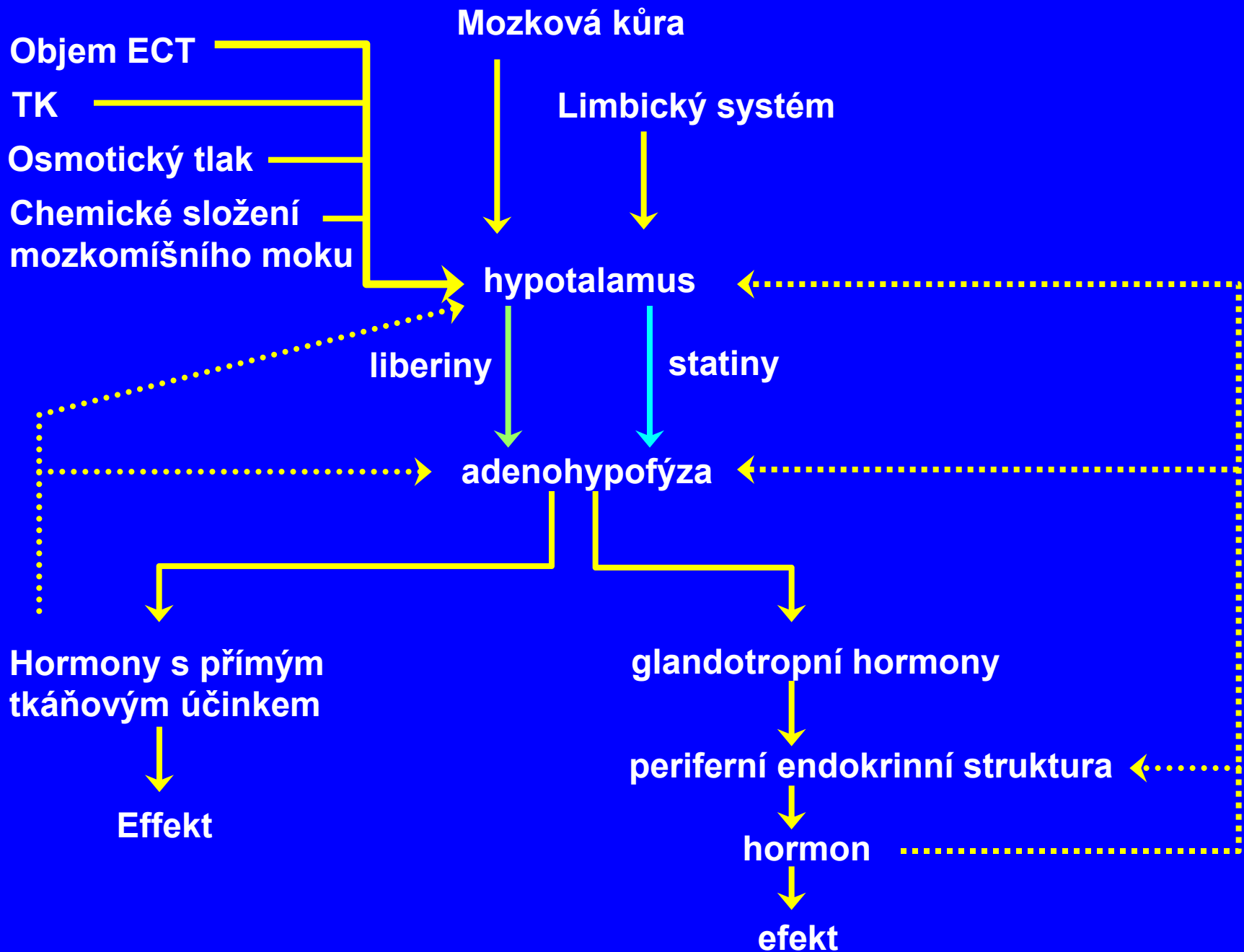
SPLYNUTÍ obou embryonálních základu je
dokončeno do 10 týdne e. ž.



Odlišnost embryonálních základů *adenohypofysy* a *hypothalamu* vede k vybudování sekundárního spojení formovaného **HYPOTHALAMO-HYPOFYSEÁLNÍM PORTÁLNÍM OBĚHEM**



**Řízení a regulace adenohypofysy
podléhá a) hypothalamickým
hypofyzeotropním hormonům, b)
zpětnovazebnému působení vlastních
hormonů a hormonů podřízených
endokrinních struktur, c) dalším
například biochemickým podnětům.**



Hormony adenohypofýzy

Hormony s přímým tkáňovým účinkem

- 1) Růstový hormon, STH, **somatotropin**, GH
- 2) Prolaktin, laktogenní hormon, Pro
- 3) Melanocyty stimulující hormon, MSH, melanotropin, **intermediny**
- 4) Lipotropní hormony, LPH

Glandotropní hormony

- 1) Thyreoideu stimulující hormon, TSH, **thyreotropin**
- 2) Adrenokortikotropní hormon, ACTH, **kortikotropin**
- 3) Luteinizační hormon, LH, **lutropin**
- 4) Folikulostimulační hormon, FSH, **folitropin**

Ostatní hormony

1) Proopiomelanokortin

2) Endorfiny, enkefaliny

Metabolismus proopiomelanokortinu

