

# Vývoj záhybů embrya

- Souvisí s překotným vývojem zárodku, především mozku a míchy.
- Probíhá jak v mediální, tak horizontální rovině.
- Růst obvodu zárodku zaostává s růstem zárodku v podélné ose, vznikají tak záhyby a zúžení přechodu zárodku ve žloutkový vak.

## Hlavový záhyb

- Začátkem 4. týdne nabývají neurální valy, tvoří základ mozku a ční do amnionu, poté přerůstá orofaryngovou membránou, na ventrum zárodku se tak dostává septum tendineum, srdce, perikard a orofaryngová membrána, zároveň se vyštěpuje z endodermu žloutkového vaku přední střevo (je mezi mozkem a srdcem), které je oddělen OFM od stomodea.

## Kaudální záhyb

- Vzniká růstem distální části míchy, vyštěpí se zadní střevo, které se později při kloakální membráně rozšíří v kloaku (základ močového měchýře a konečníku), zárodečný stvol (primordium pupečníku) je připojen na ventrum zárodku a výchlípek ŽV allantois je z části inkorporována v embryo.

## Postranní záhyb

- Vzniká rychlým růstem míchy a somitů, základy ventrolaterální tělní stěny se ohýbají směrem ke střední čáře a zabalují okraje zárodečného terčíku, s tím je zavzata část endodermu žloutkového vaku do embrya jako střední střevo, záhyby nakonec přeruší komunikaci EXE a INE chlomu, pupečník je pokryt amnionem.
- Žloutkový vak – zprvu komunikuje se středním střevem široce, růstem postranních záhybů je však brzy redukováno jen na stopku žloutkového vaku.
- Amnion – komunikace s embryem se posunula na ventrum vlivem růstem kaudálního záhybu, je redukována na umbilikální krajinu.

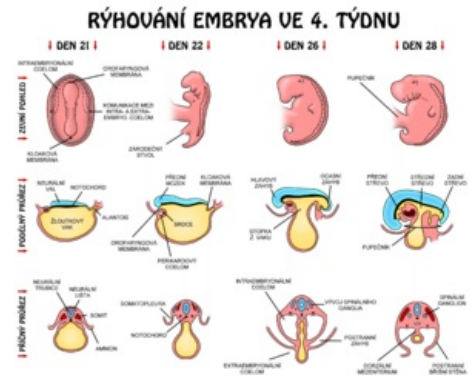
## Odkazy

### Související články

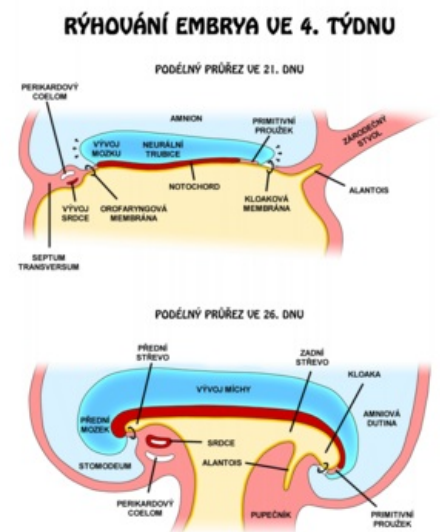
- Etapy vývoje embrya a plodu: První týden vývoje člověka • Druhý týden vývoje člověka • Třetí týden vývoje člověka • Čtvrtý až osmý týden intrauterinního vývoje

### Použitá literatura

- MOORE, Keith L. a T. V. N. PERSAUD. *Zrození člověka: embryologie s klinickým zaměřením*. 1. vydání. Praha : ISV, 2002. ISBN 80-85866-94-3.



4. týden embryonálního vývoje.



4. týden embryonálního vývoje.