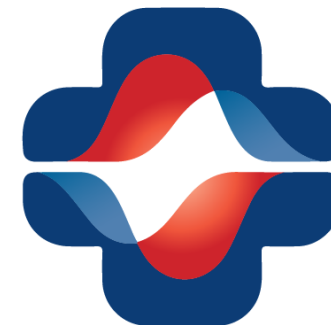


ESF projekt UP.03.3.1.04.0020

REGIONALNI CENTAR KOMPETENTNOSTI MLINARSKA

UTJECAJ TERMOMINERALNE VODE NA SMANJENJE
DEFORMACIJA KRALJEŽNICE KOD DJECE ŠKOLSKE DOBI

PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA UČENIKA



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

Ponavljjanje anatomije kralježnice

Ivan Vrbić

Marko Babić

Srednja škola Topusko



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

Ishodi učenja

- Učenici će moći:
 - Opisati statičku ulogu kralježnice
 - Navesti dinamičku ulogu kralježnice
 - Objasniti specifičnost građe kralježnice
 - Navesti građu kralježnice prema odsječcima



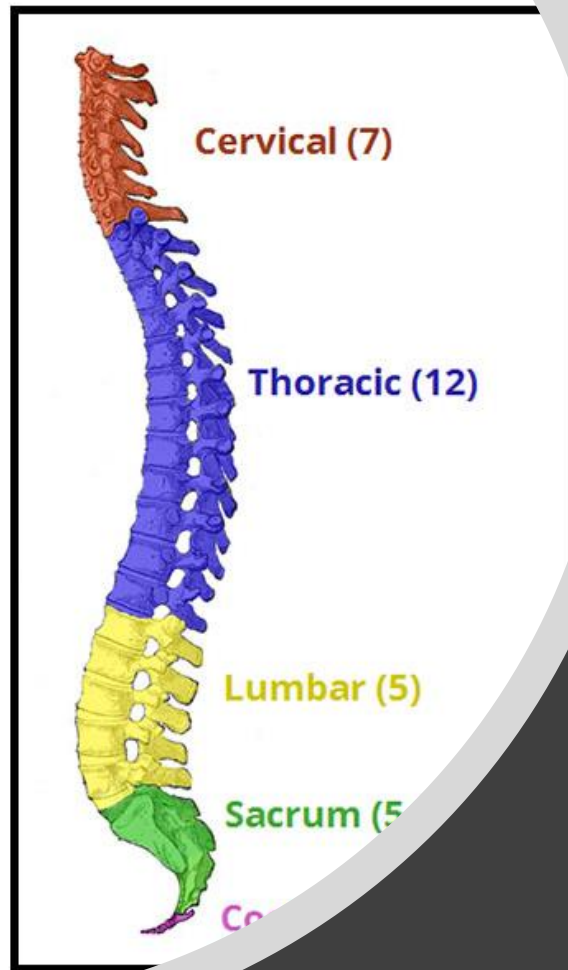
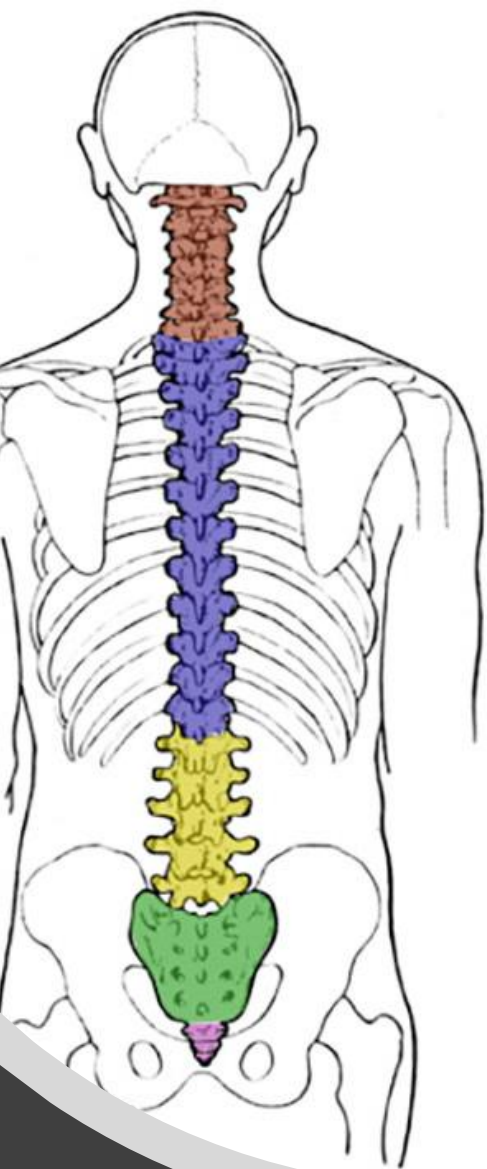
Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

1. Uvod

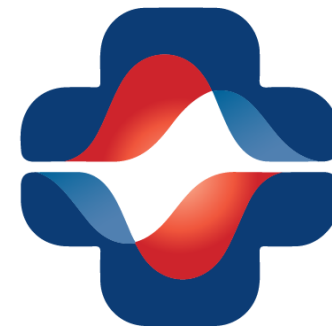
- Kralježnica (lat. *columna vertebralis*)
- Os čovječjeg kostura i cijelog tijela
- Njezin kanal nastavak je neurokranija
- Statička i dinamička uloga



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



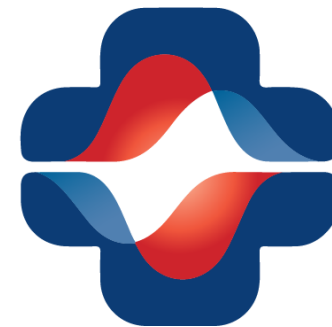
- Slika 1. Građa kralježnice prema odjsecima



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

2. Građa kralježnice

- 7 cervikalnih
- 12 torakalnih
- 5 lumbalnih
- 5 sakralnih
- 4 ili 5 trtična



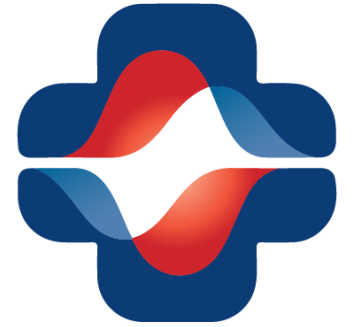
Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

2.1. Cervikalni kralješci

- 7 kralježaka
- Spona između zatiljne kosti i torakalnog dijela kralježnice
- 1. cervikalni kralježak – atlas
- 2. cervikalni kralježak – axis
- 7. cervikalni kralježak- istaknut spinozni dio



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

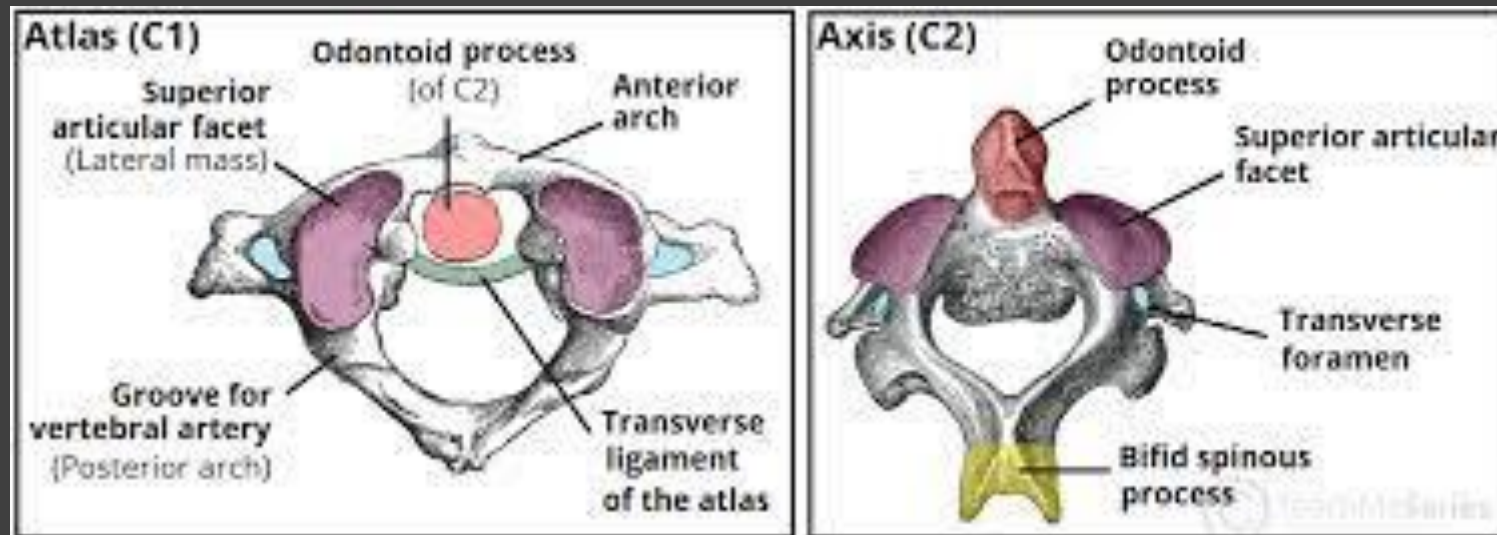


Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

- Slika 2. Cervikalni kralješci



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



- Slika 2. Atlas i axis

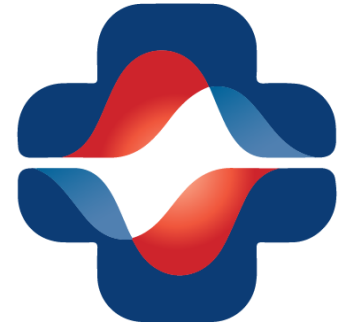
2.2. Torakalni kralješci

- 12 kralježaka
- Imaju zglobne plohe za spoj sa rebrima



ANATOMY STANDARD

Slika 3. Građa torakalnog kralješka



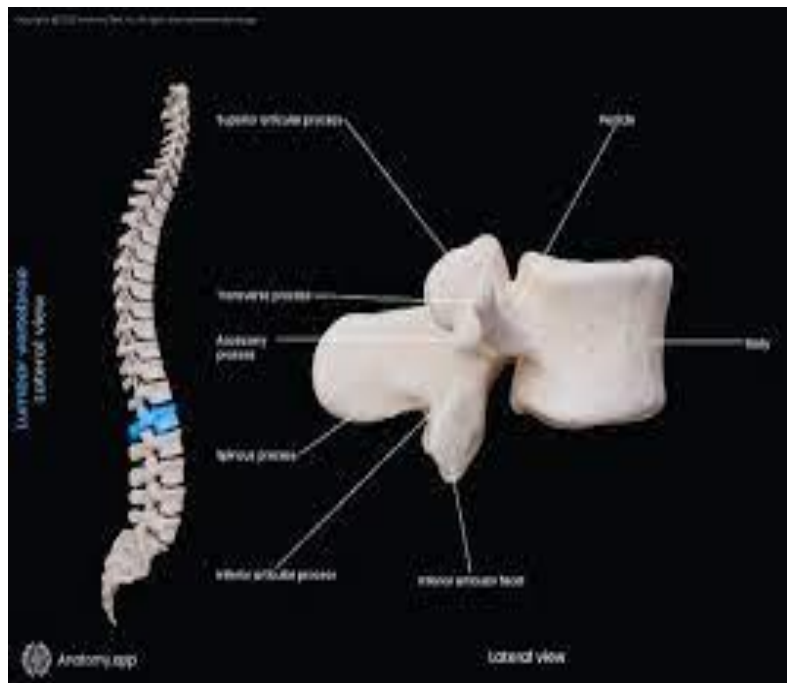
Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

2.3. Lumbalni kralješci

- 5 kralježaka
- Odlika su im rebrani nastavci



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



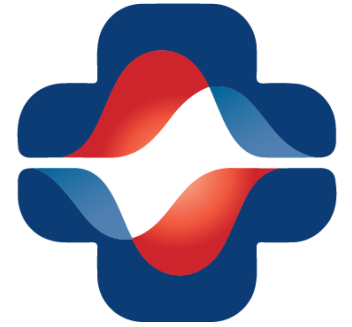
Slika 4. Građa lumbalnog kralješka

2.4. Os sacrum

- Križna kost – nastala sraščivanjem 5 kralježaka
- Ima oblik istokračnog trokuta s vrhom (apex) i bazom (basis)



Slika 5. Os sacrum



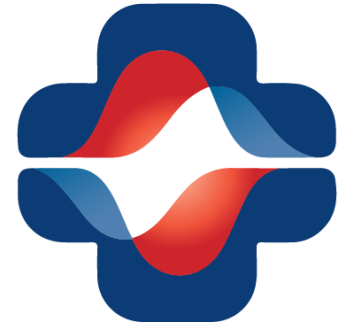
Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

2.5. Trtična kost

- lat. *os cocygis*
- 4 ili 5 sraslih kralježaka



Slika 6. Trtična kost (zelena boja)



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

3. Ponavljanje

1. Opiši statičku ulogu kralježnice!
2. Istakni dinamičku ulogu kralježnice!
3. Navedi podjelu kralježnice prema odsječcima!
4. Istakni specifičnosti građe pojedinih kralježaka!
5. Usporedi građu i funkciju pojedinih dijelova kralježnice!



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska