

DIJAGNOSTIKA I LIJEČENJE NETRAUMATSKOG PRIJELOMA TRUPA KRALJEŠKA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Saša Rapan
Suradnici	Prof. dr. sc. Sven Kurbel
Studij	Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	6 godina, XI semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	20P + 5S
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Upoznavanje s problematikom prijeloma trupa kralješka. Usvajanje znanja o metaboličkim i malignim bolestima koje mogu dovesti do loma kralješka. Razumijevanje mehanizama širenja maligne bolesti u skelet. Uočiti povezanost osteoporoze i rizika nastanka loma trupa. Spoznaja važnosti rane dijagnostike i liječenja prijeloma u cilju sprečavanja težih komplikacija. Razumijevanje konzervativnog liječenja, te njegove nuspojave, komplikacije i ograničenja. Upoznavanje principa vertebralnog ojačanja. Usvajanje znanja o minimalno invazivnim kirurškim metodama, vertebroplastike i kifoplastike. Razumijevanje s kliničkom slikom, osnovnom dijagnostikom i načinima liječenja netraumatskog loma trupa povezanosti visoke uspješnosti vertebroplastike, kifoplastike i kvalitete života.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.2, 2.1, 3.1, 3.3, 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
1. Definirati pojam netraumatskog loma trupa kralješka 2. Vrijednovati osnovne dijagnostičke metode u dijagnosticiranju loma 3. Valorizirati vertebroplastiku i kifoplastiku kao opciju liječenja 4. Utvrditi ograničenja perkutane tehnike 5. Kritički prosuđivati donešene indikacije za liječenje loma trupa kralješka	
Sadržaj predmeta	
Uvod. Anatomija kralješka. Definicija netraumatskog loma. Klinička slika. Osnove dijagnostike (laboratorijske pretrage., Rtg, Podjela prijeloma po Genantu, scintigrafija, CT, MR, PHD) Etiopatogeneza. Fiziologija i patofiziologija koštanog tkiva. Osteoporotski lom (epidemiologija, DEXA, odnos BMD i učestalosti loma, liječenje osteoporoze). Osteolitičke i osteoplastične metastaze kosti. Metastatski lom (epidemiologija, patogeneza, mehanizam širenja maligne bolesti u skelet, osnovni principi onkološke terapije, radioterapije, hormonalna terapije, kemoterapije) Konzervativno liječenje. Osnove konzervativne terapije, Podjela ortoza i njihova primjena, Indikacije za konzervativni pristup liječenja. Uspješnost i komplikacije, Sekundarna kifoza) Kirurško liječenje. Vertebroplastika i kifoplastika. Indikacije i kontraindikacije. Komplikacije. Otvorena Osnovni principi. Standardni kirurški zahvati dekompresije i stabilizacije kralježnice. Minimalno invazivni zahvati. Načelo vertebralnog ojačanja. Koštani cement i njegova važnost. Polimerizacija cementa. Podjela koštanog cementa prema viskozitetu. Prednosti cementa visoke viskoznosti	

vertebroplastika Kirurška tehnika i razlike iste prema lokalizaciji. Ciljev minimalno invazivnih perkutanih zahvata.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađeni seminar mora se kolokvirati.

Praćenje rada studenata (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenjski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0,5	1-5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	5	20
Seminar	0,5	1-5	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na seminarima	Dnevnik seminara	15	30
Usmeni ispit	1,0	1-5	Učenje za usmeni ispit	Usmeni ispit	30	50
Ukupno	2				50	100

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenjskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na usmenom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 90-100 ocjenjskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 80-89,99 ocjenjskih bodova; C – dobar (3): 70-79,99 ocjenjskih bodova; D – dovoljan (2): 60-69,99 ocjenjskih bodova

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
Bridwell K.H, DeWald R.L: The Textbook of Spinal Surgery. New York,2009.		

Dopunska literatura

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.

