

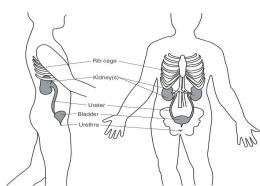
**PROGRAM DIJALIZNE EDUKACIJE ZA PETU
GODINU SREDNJE MEDICINSKE ŠKOLE**

**OSNOVE
ANATOMIJE I FIZIOLOGIJE BUBREGA**

BUBREŽNI SUSTAV

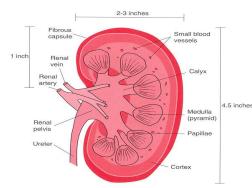
ČETIRI ORGANA URINARNOG TRAKTA:

- Bubrezi
- Ureteri
- Mjehur
- Uretra



BUBREG

- Krv ulazi u bubreg preko bubrežne arterije
- Bubreg ima tri odvojene zone
 - Kora
 - Sredina
 - Nakapnica
- Osnovna funkcionalna jedinica bubrega = NEFRON

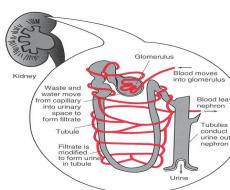


NEFRON

Sastoji se od:

- a) bubrežnog tjelešca - glomerula (splet malih krvnih žila) obavijen Bowmannovom čahurom;

- b) sekretnih kanalića, koji se po svome toku mogu podijeliti na proksimalni zavijeni kanalič, Henleovu petlju i distalni zavijeni kanalič.



Medicinski leksikon Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, 2014

VELIKE FUNKCIJE BUBREGA

- Ekskretorna = oslobađa tijelo od otpada
- Filtracijska = filtrira otpadne produkte
- Regulatorna = održava kemijski balansa i balans tekućina
- Endokrina = izlučuje hormone

OTKAZIVANJE BUBREGA

Akutno i kronično



AKUTNO BUBREŽNO ZATAJENJE

Karakteristike

- Naglo
- Reverzibilno

Uzroci

- Smanjen protok krvi prema bubrežima
- Nefrotoksični faktori
 - Otrovi
 - Lijekovi
 - Mioglobini (Mišićni proteini koji se oslobađaju nakon nagnjećenja)
- Blokada urinarnog sustava nakon bubrežnog udara
 - Bubrežni kamenci
 - Loše postavljen urinarni kateter
 - Prirođena abnormalnost

KRONIČNO BUBREŽNO ZATAJENJE

Karakteristike

- Može se pojaviti postepeno ili naglo
- Irreverzibilno

Klinički tijek

- Smanjuje bubrežne rezerve →
- Bubrežna insuficijencija →
- Krajnji stadij bubrežne bolesti (End Stage Renal Disease - ESRD)

KRONIČNO BUBREŽNO ZATAJENJE

Najčešći uzroci

- Dijabetička bubrežna bolest (Dijabetička nefropatija)
- Hipertenzija
- Glomerulonefritis

Neki manje obični uzroci

- Sistemski Lupus Eritematozus
- Polikistična bolest bubrežnog kanala
- Pijelonefritis
- Zloupotreba lijekova i ilegalnih droga
