

# Inkstų dializė

Ema Grodeckaitė

8 klasė

2015.01.26

# Tikslas

Noriu pateikti informaciją apie **inkstų dializę** savo bendraamžiams.



# Inkstų dializė

**Dializė**- tai dirbtinis kraujo valymo būdas, kai žmogaus inkstai nebeveikia dėl jų nepakankamumo.

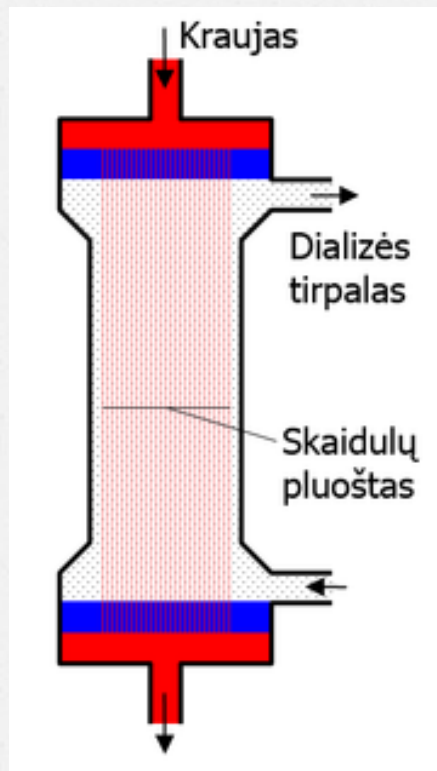
Jei negalima inksto transplantacija, dializė yra svarbiausias pakaitinės inkstų terapijos metodas.

# Dializės skirstymas

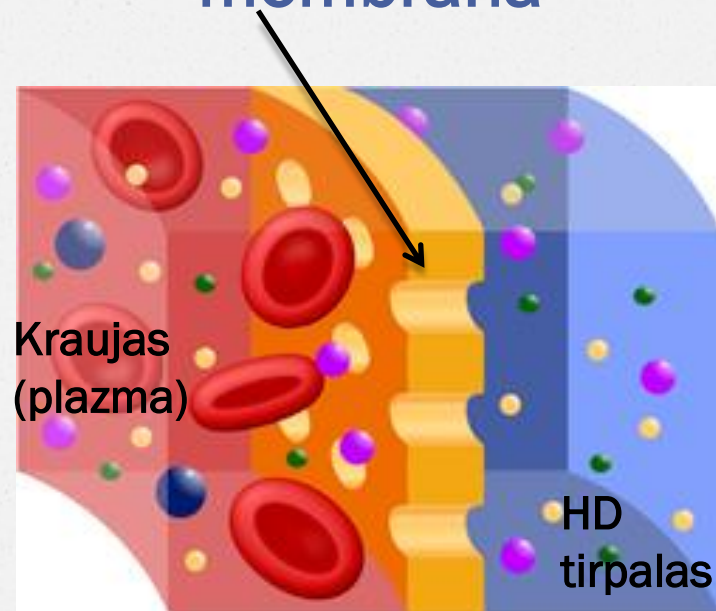
Dializė skirstoma į **hemodializę** ir **peritoninę dializę**.

**Hemodializės** atveju kraujas iš organizmo pompuojamas pro dializatoriaus tuščiavidurių skaidulų pluoštą. Jas iš išorės skalauja dializės tirpalas, kuriame yra  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{HCO}_3^-$  (bikarbonatas), gliukozės. „Išvalytas“ kraujas gražinamas į organizmą.

# Dializatorius

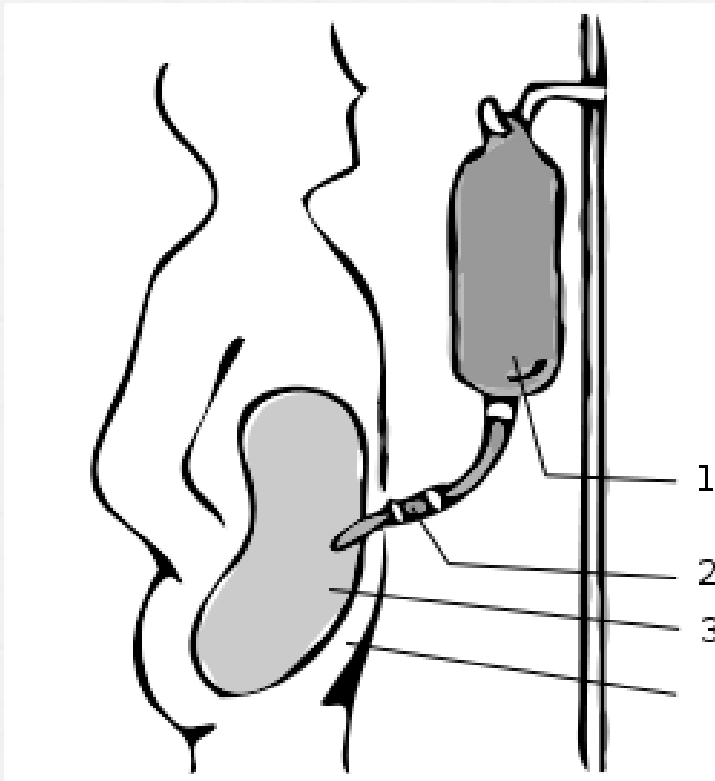


# Pusiau laidi membrana



**Peritoninės dializės** atveju, pusiau pralaidžios membranos funkciją atlieka pilvaplėvės ertmėje.

Medžiagos, kurių koncentracija didesnė kraujyje (pvz.,  $K^+$ , šlapalas), difunduoja į PD tirpalą. Po kiek laiko PD tirpalas drenuojamas; su juo iš organizmo pašalinamos nepageidaujamos medžiagos bei skysčių perteklius.



## Peritoninēs dializēs schema.

1 - maišelis su PD  
tirpalu,

2 - PD kateteris,

3 - pilvaplēvės  
ertmė.

# Pasitaiko ir problemų...

Taikant šiuolaikines hemodializes ir peritonines dializes, komplikacijų pasitaiko retai, tačiau jų pasitaiko.

**Hemodializės** procedūros metu ligonius gali varginti mėšlungiai, gali sumažėti kraujospūdis, tačiau patyrusiam gydytojui stebint, šie simptomai greitai pašalinami.

Pagrindinė **peritoninės dializės** komplikacija – pilvaplėvės uždegimas.



# Ištrauka iš Respublika.lt straipsnio

2014 metai gegužės 2 d.

„<...> šiuo metu Lietuvoje yra apie 2200 žmonių, kurių inkstai nebeveikia, - kasmet jų atsiranda apie 300-350. 1400 jų atliekamos hemodializės procedūros (65 proc. visų sergančiųjų), 700 pacientų atliktos inkstų transplantacijos (33 proc.) ir maždaug 60 pacientų atliekamos peritoninės dializės procedūros (2 proc.).“

„<...> Peritoninė dializė daugelyje šalių skiriama kaip pirmo pasirinkimo gydymas sustreikavus inkstams. <...> Pasaulyje taip gydoma 15-20 proc. ligonių, kai kuriose šalyse - 60-80 proc. Lietuvoje taip galėtų būti gydoma 250-300 tokių ligonių. „

# Šaltiniai

- o <http://lt.wikipedia.org/wiki/Dializ%C4%97>
- o <http://lt.wikipedia.org/wiki/Hemodializ%C4%97>
- o [http://lt.wikipedia.org/wiki/Peritonin%C4%97\\_7\\_dializ%C4%97](http://lt.wikipedia.org/wiki/Peritonin%C4%97_dializ%C4%97)
- o [http://www.respublika.lt/lt/naujienos/lietuv/a/lietuvos\\_politika/kaip\\_gydyti\\_sprendzia\\_v\\_aldzia/,print.1](http://www.respublika.lt/lt/naujienos/lietuv/a/lietuvos_politika/kaip_gydyti_sprendzia_v_aldzia/,print.1)

# Nuorodos

- o [http://www.rkligonline.lt/uploads/docs/apie\\_peritonine\\_dialize\\_ir\\_hemodialize.pdf](http://www.rkligonline.lt/uploads/docs/apie_peritonine_dialize_ir_hemodialize.pdf)

*“Gydant ligonius, iš pradžių  
privalo būti žodis, po to  
vaistai ir tik vėliau – peilis.”*

{Hipokratas}