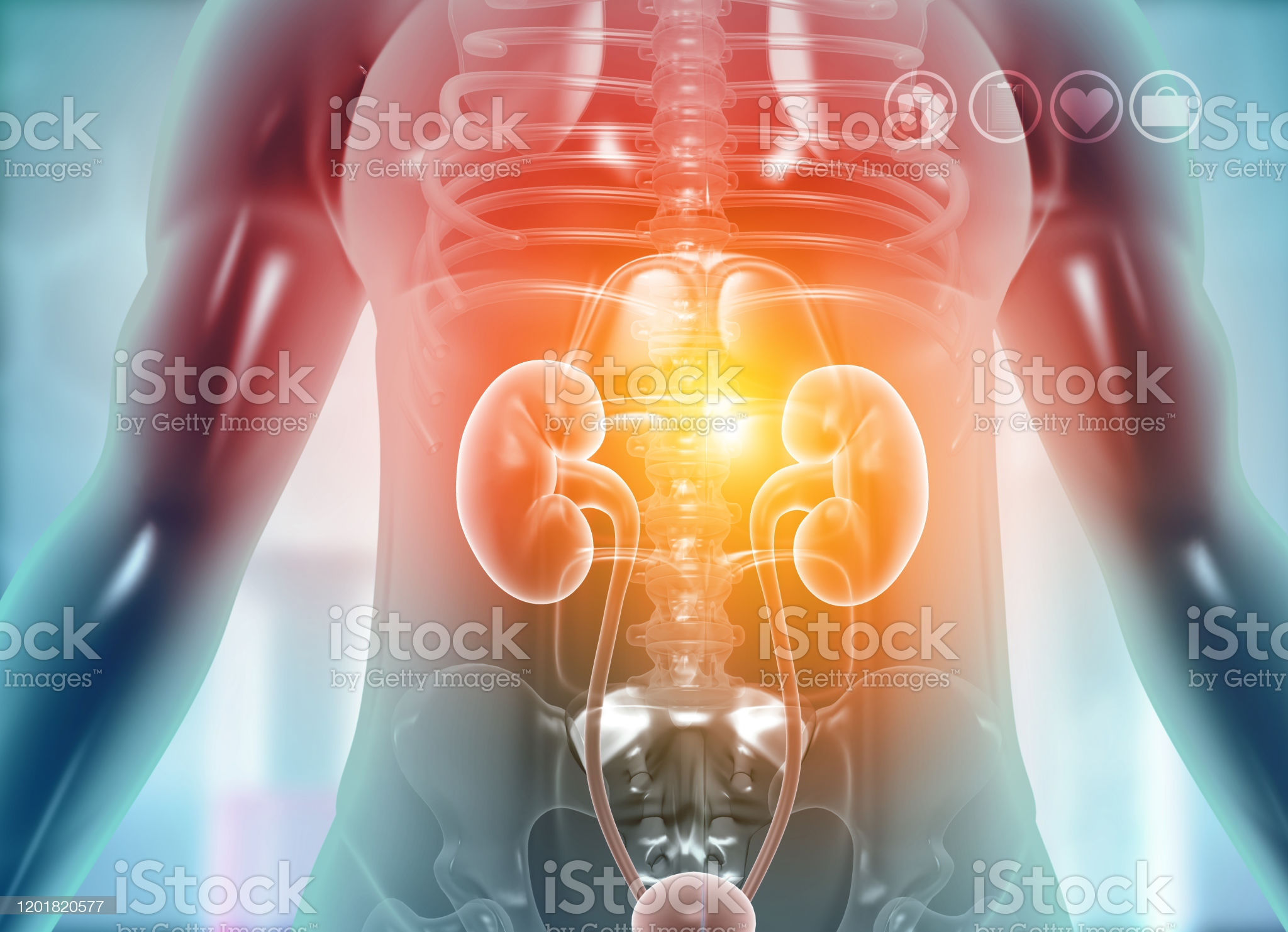
# 2020-1-SK01-KA226-SCH-094350

**URINARY SYSTEM**

* zabezpečuje odstránenie splodín látkového metabolizmu a odpadových látok

Skladá sa z:

* *obličiek (renes)*
* *močovodov (ureter)*
* *močového mechúra (vesica urenaria)*
* *močovej rúry (urethra)*

**

*https://www.istockphoto.com/photo/kidney-in-human-body-gm1201820577-344801885?utm\_source=pixabay&utm\_medium=affiliate&utm\_campaign=SRP\_image\_sponsored&referrer\_url=http%3A%2F%2Fpixabay.com%2Fsk%2Fimages%2Fsearch%2Furinary%2F&utm\_term=urinary*

# Stavba vylučovacej sústavy

1. **obličky -** hlavný orgán vylučovacej sústavy, uložený v oblasti driekovej chrbtice

* je to párový orgán veľkosti 12x6x3 cm
* sú chránené tukovým tkanivom
* tvorí ich: **kôra s nefrónmi** a **dreň**
* **stavba nefrónu: Malpighiho teliesko -** glomerulus

Bowmanovo puzdro

**systém kanálikov -** stočený kanálik 1. rádu

* Henleho kľučka
* stočený kanálik 2. rádu
* **dreň j**e tvorená obličkovými ihlanmi - tie smerujú do obličkových kalichov - v nich sa zbiera definitívny moč, ktorý prechodom cez obličkovú panvičku odteká močovodmi až do močového mechúra

1. **močovody** - párový orgán asi 30 cm dlhý, ktorý ústi do močového mechúra. Moč sa v ňom pohybuje peristaltickými pohybmi (1-5/min)
2. **močový mechúr** - je dutý svalový orgán s kapacitou asi 500 ml, ktorý slúži ako zásobáreň definitívneho moču
3. **močová rúra** - slúži na odtekanie moču z močového mechúra **mikciou**, čiže vyprázdňovaním, vďaka stúpajúcemu tlaku v mechúre. U žien je výrazne kratšia a končí samostatným otvorom, u mužov je dlhšia a má spoločné vyústenie s pohlavnou sústavou.

*Proces tvorby moču*

## glomerulárna filtrácia

* + ultrafiltrácia krvnej plazmy, výsledkom je vznik primárneho moču (150-170 l/24 hodín). Jeho zloženie je rovnaké, ako zloženie krvnej plazmy, ale je bez bielkovín.

## kanáliková exkrécia

* + vylučovanie telu škodlivých a nepotrebných látok

## kanáliková resorpcia

* + spätná resorpcia vody a niektorých ďalších látok. Výsledkom je vznik definitívneho moču (1,5-1,7 l/24 hod).

# Choroby vylučovacej sústavy

**Urémia** - zastavenie činnosti obličiek a rozvrat vnútorného prostredia.

**Dialýza** – napojenie na umelú obličku- krv sa v nej zbavuje odpadových látok a očistená sa vracia späť do tela.

**"Blúdivé obličky"** - zmena polohy obličky - upchávanie močových ciest.