

- Uvod • Razvojne mane bubrega i uretera • Razvojne mane mokraćnog mjehura
- Razvojne mane uretre

Uvod

Razvojne mane bubrega i mokraćnog sistema spadaju među najčešće od svih mana. Mane koje onemogućuju normalno odvođenje mokraće, kod kojih mokraća zaostaje mogu uzrokovati upalu ili stvaranje bubrežnih kamenaca. Razvojna mana može utjecati i na funkciju bubrega ili uzrokovati poremećaj spolne funkcije kasnije u životu.

RAZVOJNE MANE BUBREGA I URETERA

Na razvojnome putu stvaranja bubrega mogu nastati brojni defekti. Bubrežni mogu biti na krivome mjestu (ektopija), nepravilno usmjeren (malrotacija), bubrezi mogu biti međusobno spojeni (potkovasti bubrežni) a mogu i nedostajati (ageneza bubrega).

Kod nedostatka oba bubrega preživljenje je nemoguće (Potterova sekvencija). Bubrežno tkivo može se nepravilno razviti i npr. sadržavati brojne ciste (šupljine) kao kod policistične bolesti bubrega.

Moguće su i brojne nepravilnosti uretera, parnih odvodnih cjevčica koje spajaju bubreg i mokraćni mjehur kao što su prekobrojni ureteri, nepravilno smješten ureter, suženi ili prošireni ureteri. Kod promijenjenih uretera mokraća se može vraćati iz mjehura prema bubregu povećavajući opasnost nastanka infekcije (pijelonefritis). Suženi ureter onemogućava normalno odvođenje mokraće iz bubrega u mjehur pa može izazvati povećanje bubrega (hidronefroza) i poremećenu bubrežnu funkciju.

RAZVOJNE MANE MOKRAĆNOG MJEHURA

Poznat je cijeli niz razvojnih mana mokraćnog mjehura. Kod nepotpunog razvoja mokraćni mjehur se otvara na prednjoj trbušnom zidu (ekstrofija).

Kod nepravilnog razvoja zida mokraćnog mjehura mogu se naći brojni džepovi (divertikuli) u kojima se zadržava mokraća i povećava opasnost od infekcije.

Izlazni dio mokraćnog mjehura (spoj mjehura i mokraćne cijevi koji odvodi mokraću iz tijela) može biti sužen pa se mjehur nepotpuno prazni. U tom je slučaju mokraćni mlaz slab, a vjerovatnost infekcije povećana. Većina mana mokraćnog mjehura može se liječiti hirurški.

RAZVOJNE MANE URETRE (MOKRAĆNE CIJEVI)

Mokraćna cijev može biti nenormalno razvijena ili može nedostajati. U dječaka, otvor mokraćne cijevi može biti krivo smješten, npr. Sa donje strane penisa (stanje se naziva hipospadija). Uretra može sa gornje strane penisa biti otvorena poput kanala, a ne zatvorena kao cijev (stanje se naziva epispadija).

U dječaka i djevojčica mokraćna cijev može biti sužena i onemogućavati normalno otjecanje mokraće. Ovi se defekti mogu hirurški razriješiti.