

Zánět ledvinné pánvičky a ledviny (pyelonefritis) - onemocnění způsobené bakteriální infekcí, která vyvolá hnisavý zánět. Infekce se do parenchymu dostává dvojí cestou.

- **Krevní cestou** (hematogenní) se bakterie dostanou do tkáně při bakteriemii nebo septikemii. Obvykle jsou postiženy obě ledviny. V kůře ledvin se objevují drobné abscesy nebo větší ložiska septických infarktů. Cestou primární moči se bakterie dostanou i do sběracích kanálků a způsobují proužkovité abscesy ve dřeni.

- **Vzestupnou cestou** (ascendentní) se infekce dostává do tkáně ledvin při zánětu odvodných močových cest. Bývá postižena jen jedna strana. Existují predispoziční faktory, které ke vzniku přispívají - např. hydronefróza, vrozené anomálie močového systému, močové kameny, snížení imunity při diabetu, těhotenství. V ledvině se nachází abscesy, pánvička je zarudlá, obsahuje hnis.

Hnisavá pyelonefritida může při oboustranném postižení vyústit v urosepsi - jde o kombinaci selhání ledvin a septický stav.

Chronické nehnisavé pyelonefritidy - klinicky nenápadné onemocnění způsobené méně virulentními původci. Drobné záněty se hojí jizvami s postupným přibývání jizevnatých ložisek a vznikem chronické renální nedostatečnosti.

Nefroskleróza - zmenšení ledviny spojené se zmnožením vaziva a úbytkem nefronů. Vzniká jako důsledek chronických nehnisavých pyelonefritid nebo při aterosklerotických změnách ledvinných arterií.

