

Akutní renální selhání se projevuje náhlou anurií nebo oligurií. Postupně se rozvíjí uremie. Příčinou bývá snížený průtok krve ledvinami, poškození glomerulů nebo ledvinných kanálků nefronu. Poškození může vzniknout následkem toxického poškození parenchymu ledviny, šoku (hemorhagický šok, popáleninový, srdeční selhání, anafylaktický šok), oboustranou obstrukcí močových cest (kameny, hypertrofie prostaty, karcinom prostaty). Léčba spočívá v odstranění příčiny.

Chronická renální insuficience - vzniká jako konečné stadium chronických onemocnění ledvin, při nichž dochází k zániku nefronů. Zánik nefronů se zpočátku klinicky neprojevuje, ledviny jsou schopny deficit kompenzovat a udržet stálost vnitřního prostředí. Teprve poklesne-li filtrační schopnost na 30 - 50 % normální hodnoty, dojde k rozvoji klinických příznaků tzv. uremického syndromu. Mezi nejčastější příčiny chronického selhání ledvin patří diabetická nefropatie, hypertenzní nefropatie, opakované pyelonefritidy (obvykle poškození jen jedné ledviny), některá vrozená onemocnění např. cystické onemocnění ledvin, vezikoureterální reflux, poškození ledvin při imunokomplexových onemocněních.