Seja como forma de triagem em paciente com sintomas inespecíficos ou como complemento ao exame bioquímico sérico, a avaliação sonográfica renal é de extrema importância. Sem o auxílio da imagem é complicado e arriscado o início de um tratamento.

Aumentos de enzimas renais séricas podem estar relacionadas com situações diversas. Como causas de nefropatias agudas pode-se citar as intoxicações e processos obstrutivos (cálculos, clampeamento de ureteres pós OSH). Algumas causas de processos crônicos são as neoplasias, complicações de infecções (pielonefrites) ou processo degenerativo devido à senescência.