

INTISARI

Ginjal merupakan alat ekskresi zat yang tidak dibutuhkan oleh tubuh. Dalam melaksanakan fungsi ekskresi ini, maka ginjal mendapat tugas yang berat mengingat hampir 25 % dari seluruh aliran darah mengalir ke kedua ginjal. Besarnya aliran darah yang menuju ke ginjal menyebabkan bahan/zat yang beredar dalam sirkulasi cukup tinggi. Akibatnya, bahan-bahan yang bersifat toksik akan mudah menyebabkan kerusakan jaringan ginjal, baik struktur maupun fungsinya.

Gagal ginjal akut (GGA) adalah sindroma kompleks yang timbul akibat berkurang atau hilangnya fungsi ginjal secara akut, dicirikan dengan anuria atau oliguria, gangguan asam basa dan elektrolit serta gangguan ekskresi bahan seperti kreatinin dan urea. Salah satu efek samping penggunaan zat kontras ionik (Urografin) pada pemeriksaan Intravenous Pielography (IVP) adalah terjadinya gagal ginjal akut nefrotoksik, hal itu sebagai akibat dari hiperosmolalitas dan toksisitas zat kontras ionik tersebut. Faktor predisposisi terjadinya GGA nefrotoksik akibat zat kontras adalah : diabetes mellitus dengan insufisiensi ginjal, usia lanjut, multiple mieloma, dan insufisiensi ginjal. Diagnosis GGA nefrotoksik ditegakkan melalui anamnesis, pemeriksaan fisis dan pemeriksaan laboratorium. Prinsip penatalaksanaan GGA nefrotoksik adalah mempertahankan keseimbangan cairan dan elektrolit, mencegah serta memperbaiki infeksi dan komplikasi bila ada. Penatalaksanaannya dapat dilakukan secara konservatif, namun bila ada indikasi baru dilakukan dialysis.

Kata kunci : GGA nefrotoksik, diagnosis, penatalaksanaan

ABSTRACT

Kidney is excretion's tool for the substances which is not needed by the body. In order to these excretion function, the kidney has a heavy duty because almost 25% of whole blood are going flow to both of kidney. The large blood flow to kidney, causes the substances in the circulation is quite high. Therefore, the toxic substances will be more easy to cause the damage of kidney tissue, either the structure and the function.

Acute Renal Failure (ARF) is a complex syndrome because of decrease or losing the kidney function acutely, characterized by anury or oligury, buffer and elctrolyte disturbance and excretion disturbance for the substances like creatinin and urea. One of side effect for using the ionic contrast medium (Urografin) in Intra Venous Pielography (IVP) examination is nephrotoxic acute renal failure, because hyperosmolality and toxicity the ionic contrast medium. Risk factor for the development of kontras medium induced nephrotoxic acute renal failure include : diabetes mellitus with renal insufficiency, advanced age, multiple myeloma,, insufficiency renal. Diagnosis for nehthrotoxic acute renal failure are maded through anamnesys, physical and laboratory examination. Treatment for nephrotoxic acute renal failure are defence the balance of liquid and electrolyte, prevent and repair if there is infections and complications. The treatment can be done by konservative and if there is other indication can be done dialisys.

Key words : Nephrotoxic ARF – diagnosis – treatment.