

465

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRAPERITONEAL DE GLICEROL SOBRE O RIM DE RATOS JOVENS. *Elenara Rieger, Virginia Cielo Rech, Luciane Rosa Feksa, Clovis Milton Duval Wannmacher (orient.) (UFRGS).*

O glicerol tem sido utilizado no tratamento de hipertensão intracraniana, edema cerebral e glaucoma, podendo sua concentração estar aumentado mais de 100 vezes no plasma e na urina de pacientes que apresentam deficiência da gliceroquinase. A administração intramuscular de uma solução hipertônica de glicerol tem sido utilizada em um modelo experimental de insuficiência renal aguda produzida pela rabdomiólise. Acredita-se que a injúria nos túbulos renais seja devida a vasoconstrição renal, obstrução dos túbulos por cilindros de mioglobina e estresse oxidativo mediado pelos grupos heme da mioglobina. Nesse trabalho investigamos o efeito da administração intraperitoneal de glicerol, com o objetivo de avaliar se esse composto pode provocar dano renal sem rabdomiólise. Ratos Wistar de 30 dias de idade receberam intraperitonealmente uma solução de glicerol 50% (v/v) na dose de 10 mL/kg de peso corporal ou volume equivalente de solução salina (NaCl 0.85 %), sendo mortos 24 h após a injeção. O dano renal foi avaliado através das atividades das enzimas creatinaquinase, piruvatoquinase e lactato desidrogenase no rim e dos níveis plasmáticos de creatinina. O estresse oxidativo foi avaliado pela formação de espécies reativas, lipoperoxidação e carbonilação de proteínas. Houve aumento dos níveis plasmáticos de creatinina e diminuição das atividades das enzimas testadas, sugerindo injúria renal e alteração da homeostasia energética no rim. Houve aumento da formação de espécies reativas e aumento da lipoperoxidação e carbonilação de proteínas, sugerindo estresse oxidativo renal. Estes resultados sugerem que o glicerol possa provocar insuficiência renal aguda através de mecanismos que não envolvam a rabdomiólise, indicando a necessidade de avaliar a função renal em pacientes tratados com glicerol ou com hiperglicerolemia.