

## **INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA INDUZIDA POR RABDOMIÓLISE**

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1ª edição, de 22/03/2021 a 24/03/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-87-7

**PINHEIRO; Lara Victória <sup>1</sup>, MAIA; Ana Raquel Ferreira <sup>2</sup>, TORRES; Laís Araújo <sup>3</sup>, NETO; Paulo Holanda Pinto <sup>4</sup>, CAMPELO; Vinicius Dutra <sup>5</sup>**

### **RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** A Insuficiência Renal Aguda (IRA), é decorrente de uma redução aguda da função renal. Relaciona-se, principalmente, com a diminuição da filtração a nível glomerular e, conseqüentemente, do volume urinário, além de prováveis disfunções no controle do equilíbrio acidobásico e hidroeletrólítico do sangue do paciente afetado. No que diz respeito aos fatores predisponentes da IRA oriunda de rabdomiólise (lesão muscular em que há a liberação de conteúdo intracelular das fibras estriadas esqueléticas), a hipovolemia secundária ao sequestro de volume da musculatura acometida e a presença de urina ácida são os mais notáveis e de maior incidência, o que gera uma grande preocupação clínica acerca do quadro descrito. **OBJETIVOS:** Buscar correlações entre a ocorrência da IRA e lesões musculares que ocasionam a liberação de substâncias tóxicas na corrente sanguínea. **MÉTODOS:** Por meio de sucessivos levantamentos bibliográficos, utilizando as bases de dados PUBMED e SCIELO, foram selecionados artigos publicados entre o período de janeiro de 2005 e março de 2018, utilizando os descritores “IRA”, “Injúria Renal Aguda”, “Rabdomiólise”, nos idiomas inglês e português. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Os dados disponíveis na literatura permitem analisar que a IRA conseqüente da rabdomiólise ocorre de forma secundária e em três eventos principais: em um primeiro momento, nota-se uma diminuição do fluxo sanguíneo renal de ordem multifatorial e uma vasoconstricção, que por sua vez leva a uma hipoperfusão sistêmica e, conseqüentemente, à ativação do sistema renina angiotensina aldosterona (SRAA) e adrenérgica. Em um segundo instante, a mioglobina, liberada durante as lesões musculares, começa a atuar sobre o ácido araquidônico, liberando substâncias como endotelina-1, tromboxano-A2 e F2-isoprostanos, compostos esses que promovem vasoconstricção. Por fim, ocorre a diminuição do óxido nítrico, um potente vasodilatador natural, seguido de uma lesão oxidativa resultante do excesso de mioglobina filtrada pelo túbulo proximal, que tende a acumular-se, ocasionando na liberação de íons ferro e produção de espécies reativas, fatores que em conjunto causam severa injúria às membranas das células corticais e medulares dos rins e subsequente morte celular, caracterizando a IRA. **CONCLUSÃO:** A rabdomiólise em sua forma mais grave é um sério fator de risco para o surgimento da injúria renal aguda, conseqüência do efeito tóxico da mioglobina nas células dos rins, causando a insuficiência dessas, levando-as à morte. Essa correlação notável eleva a gravidade da rabdomiólise e, em virtude dos agravos renais possíveis, deve receber maior atenção durante o acompanhamento

<sup>1</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), larvic56@gmail.com

<sup>2</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), anaraquelfm@outlook.com

<sup>3</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), laisaraujotorres4@gmail.com

<sup>4</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), phpneto@gmail.com

<sup>5</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), viniciuscampelo@facenemossoro.com.br

clínico, bem como a necessidade de mais pesquisas sobre o tema.

**PALAVRAS-CHAVE:** Injúria Renal Aguda, Lesões musculares, Lesões renais

<sup>1</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), larvic56@gmail.com  
<sup>2</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), anaraquelfm@outlook.com  
<sup>3</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), laisaraujotorres4@gmail.com  
<sup>4</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), phpneto@gmail.com  
<sup>5</sup> Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, Campus Mossoró (FACENE/RN), viniciuscampelo@facenemossoro.com.br