

# I DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS

# INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO POR SERRATIA MARCESCENS EM PACIENTE RECÉM-NASCIDA

### Autor(res)

Renata Perugini Biasi Garbin Karina Elen De Lima Lucas De Oliveira Barioni Ketlyn Maiumi Medeiros Adryan Hideky Ivanaga Santos Gabriela De Carlos Souza

#### Categoria do Trabalho

1

#### Instituição

**FACULDADE ANHANGUERA** 

#### Introdução

A discussão de casos clínicos é uma ferramenta fundamental na formação acadêmica e profissional de estudantes e profissionais da área da saúde. Ela desempenha um papel essencial no desenvolvimento de habilidades de raciocínio clínico, na integração de conhecimentos teóricos e práticos, bem como na promoção do pensamento crítico e na resolução de problemas. Além disso, através da análise de casos clínicos, é possível aplicar os conceitos e princípios aprendidos em sala de aula a situações da vida real, melhorando assim a capacidade de interpretação e de encontrar hipóteses diagnósticas.

Neste contexto, este trabalho fornece uma visão abrangente de um caso clínico envolvendo a infecção do trato urinário por Serratia marcescens em uma recém-nascida, destacando as melhores práticas para o diagnóstico laboratorial, assim como os aspectos clínicos, microbiológicos e terapêuticos envolvidos.

#### Objetivo

Esse trabalho teve como objetivo apresentar o caso clínico, explicando o porquê da hipótese diagnóstica a partir da análise das características do microrganismo, dos fatores de riscos, das vias de infecção, da patogênese, do procedimento de coleta da amostra, e, apontar como é feito o diagnóstico laboratorial desse tipo de infecção, além de descrever o passo a passo do antibiograma.

## Material e Métodos

Foram reunidos diversos artigos e conteúdos literários para a concepção do presente trabalho, como livros, dissertações e artigos científicos selecionados através de busca nas seguintes bases de dados: PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde, Scientific Electronic Library Online e Google Acadêmico. O período dos artigos pesquisados foram os trabalhos publicados no período de 2007 a 2023. As palavras-chave utilizadas na busca foram: "Serratia marcescens", "infecção do trato urinário", "recém-nascido", "urocultura", 'provas bioquímicas", "meios de cultura", "antibiograma", "antimicrobianos", "sonda vesical de alívio", entre outras. Os critérios de



# I DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS

inclusão se basearam em selecionar artigos e monografias que estão disponíveis de forma gratuita na internet nos idiomas português e/ou inglês, relacionados ao tema proposto. Foram excluídos artigos que não respondiam ou apresentavam pouca informação sobre o assunto.

#### Resultados e Discussão

O caso clínico foi discutido com base em três exames: urina 1, urocultura e antibiograma. A partir do isolamento de Serratia marcescens numa contagem de 10^7 na urocultura, se estabeleceu a hipótese diagnóstica de Infecção do Trato Urinário. A bactéria encontrada é um bacilo gram-negativo oportunista relacionado a infecções nosocomiais, possui capacidade de formar colônias em ambientes extremos devido ao potencial de aderência e formação de biofilme. É provável que, por estar internada, a paciente possa ter utilizado sonda vesical de demora, sendo esta colonizada pela bactéria, causando a ITU por via ascendente. Para o exame de urocultura podem ter sido utilizados o Ágar MacConkey e o Ágar Cled. Após o crescimento é feito a coloração de Gram, e depois as provas bioquímicas que apresentam os seguintes resultados: fermentação de glicose e sacarose, motilidade, ornitina, lisina e citrato positivos. A bactéria não apresentou resistência aos antimicrobianos testados.

#### Conclusão

A análise deste caso possibilitou o desenvolvimento da habilidade de raciocínio clínico, além de contribuir para o conhecimento teórico à respeito de infecções do trato urinário, principalmente no diagnóstico laboratorial. Portanto, em vista das pesquisas realizadas, entende-se que as medidas de prevenção e o uso adequado de dispositivos médicos são fundamentais para que não ocorra infecções hospitalares por microrganismos oportunistas.

#### Referências

BRCAST (Brasil). Teste sensibilidade aos antimicrobianos. 2017. Disponível em: https://brcast.org.br/wpcontent/uploads/2022/07/Manual-Disco-Difusao-BrCAST-21092018.pdf. Acesso em: 12 out. 2023.

BROCK, T.D. et al., MICROBIOLOGIA DE BROCK. 14ª Ed. Artmed, 2016.

Khanna A, Khanna M, Aggarwal A. Serratia marcescens - a rare opportunistic nosocomial pathogen and measures to limit its spread in hospitalized patients. J Clin Diagn Res. 2013 Feb;7(2):243-6. doi: 10.7860/JCDR/2013/5010.2737. Epub 2012 Nov 22. PMID: 23543704; PMCID: PMC3592283.

PRADO, Gladys Vilas Bôas do. Serratia marcescens resistente à carbapenêmicos: epidemiologia, avaliação genotípica e fenotípica. 2019. Tese (Doutorado) - Universidade de São Paulo, São Paulo, 2019. Disponível em: h t t p s : // w w w . t e s e s . u s p . b r / t e s e s / d i s p o n i v e i s / 5 / 5 1 3 4 / t d e - 0 3 0 7 2 0 2 0 - 164232/publico/GladysVillasBoasdoPradoMelo.pdf.

PAULO, R. et al. Microbiologia Geral. Disponível em: <a href="https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/05\_microbiologia\_geral.pdf">https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/05\_microbiologia\_geral.pdf</a>.

.