

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES DO HOSPITAL ESPECIALIZADO EM MALFORMAÇÕES CRANIOFACIAIS DE BAURU-SP ANTES E APÓS A PANDEMIA DO COVID-19.

*Izabel de Camargo, Silvia Cristina Arantes, Cleide Carolina da Silva Demoro Mondini, Hilton Coimbra Borgo, Narciso Almeida Vieira

Universidade Estadual De São Paulo

*E-mail: izabelck@usp.br

Introdução

Durante a pandemia de Covid-19 no Brasil, as prescrições de antibióticos aumentaram consideravelmente, preocupando as agências de saúde devido ao surgimento de bactérias multirresistentes (BMR). O Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da Universidade de São Paulo (HRAC-USP) possui Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e Cuidados Especiais (UCE) pediátricas, bem como Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) realizando busca ativa de infecções.

Objetivo

Investigar o perfil epidemiológico das BMRs em pacientes do HRAC-USP nos períodos pré e pós-pandemia de Covid-19.

Metodologia

Foi realizado um estudo transversal e retrospectivo nos períodos pré-pandemia (P1) e pós-pandemia (P2), que incluiu 2.524 Culturas de Vigilância Ativa (CVA) de 515 pacientes de ambos os sexos internados nas UTI e UCE do HRAC e acompanhados pela CCIH. Grupos de bactérias analisados: Enterobacteriaceae, Bacilos Gram-Negativos Não Fermentadores (BGNF) e Staphylococcus aureus Resistente à Meticilina (MRSA).

Resultados

Do total de pacientes, 281 (54,6%) eram do sexo feminino, e 177 (34,3%) permaneceram em precaução de contato pela CCIH para evitar infecções cruzadas. Das 2.524 CVAs, 503 (19,9%) resultaram em BMRs positivas. Entre P1 e P2, observou-se uma maior frequência de MRSA em P1 ($p < 0,001$), um aumento significativo de BGNF multirresistentes em P2 ($p < 0,001$) e nenhuma diferença significativa no grupo Enterobacteriaceae ($p = 0,907$).

Conclusão

Houve diferenças no perfil epidemiológico de BMRs no HRAC-USP antes do início da pandemia de Covid-19, sugerindo com forte evidência uma pressão seletiva

sobre as bactérias. A maioria dos pacientes era do sexo feminino.

Palavras-chave:

Infecção hospitalar. Epidemiologia. Controle de infecção hospitalar. Bactérias multirresistentes.

Referências

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. NOTA TÉCNICA GVIMS/GGTES/ANVISA Nº 05/2021 – Orientações para prevenção e controle da disseminação de microrganismos multirresistentes em serviços de saúde no contexto da pandemia da COVID-19. Brasília: Anvisa, 2021. Disponível em: <https://www.saude.df.gov.br/documents/37101/0/nota-tecnica-gvims-ggtes-anvisa-no-05-2021-resistencia-microbiana-na-pandemia-da-covid-19.pdf/47f0c888-ac59-2a7f-b845-505408b3e6dd?t=1683292039746>. Acesso em: 17 set. 2023.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Prevenção de infecções por microrganismos multirresistentes em serviços de saúde – Série Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde. Brasília: Anvisa, 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/manual-prevencao-de-multirresistentes7.pdf>. Acesso em: 17 set. 2023.

JEAN, S. S.; HARNOD, D.; HSUEH, P. R. Global Threat of Carbapenem-Resistant Gram-Negative Bacteria. **Front Cell Infect Microbiol**. 2022 Mar 15;12:823684. DOI: 10.3389/fcimb.2022.823684. PMID: 35372099; PMCID: PMC8965008.

LANGFORD, B. J.; SO, M.; RAYBARDHAN, S.; LEUNG, V.; SOUCY, J. R.; WESTWOOD, D.; DANEMAN, N.; MACFADDEN, D. R. Antibiotic prescribing in patients with COVID-19: rapid review and meta-analysis. **Clin Microbiol Infect**. 2021 Apr;27(4):520-531. DOI: 10.1016/j.cmi.2020.12.018. Epub 2021 Jan 5. PMID: 33418017; PMCID: PMC7785281.

MAGIORAKOS, A. P.; SRINIVASAN, A.; CAREY, R. B.; CARMELI, Y.; FALAGAS, M. E.; GISKE, C. G.; HARBARTH, S.; HINDLER, J. F.; KAHLMEETER, G.; OLSSON-LILJEQUIST, B.; PATERSON, D. L.; RICE, L. B.; STELLING, J.; STRUELENS, M. J.; VATOPOULOS, A.; WEBER, J. T.; MONNET, D. L. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. **Clin Microbiol Infect**. 2012 Mar;18(3):268-81. DOI: 10.1111/j.1469-0691.2011.03570.x. Epub 2011 Jul 27. PMID: 21793988.

OLIVEIRA, P. M. N.; BUONORA, S. N.; SOUZA, C. L. P.; SIMÕES JÚNIOR, R.; SILVA, T. C.; BOM, G. J. T.; TEIXEIRA, C. H. S.; SILVA, A. R. A. Surveillance of multidrug-resistant bacteria in pediatric and neonatal intensive care units in Rio de Janeiro State, Brazil. **Rev Soc Bras Med Trop**, v. 52, n. e20190205, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0205-201>