

## Atividade do vírus sincicial respiratório durante a pandemia de COVID-19

Márcia Oliveira <sup>1,2\*</sup>, Nádia Martins <sup>2</sup>, Manuela Amorim <sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200 - 072, Porto, Portugal

<sup>2</sup> Patologia Clínica, Centro Hospitalar Póvoa de Varzim - Vila do Conde, Largo da Misericórdia, 4490-421, Póvoa de Varzim, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Saúde e Ambiente, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200 - 072, Porto, Portugal

\*[moliveira@chpvcv.min-saude.pt](mailto:moliveira@chpvcv.min-saude.pt), [mas@ess.ipp.pt](mailto:mas@ess.ipp.pt)

**Introdução:** O Vírus Sincicial Respiratório (RSV) tem grande impacto socioeconómico nos Sistemas de Saúde já que representa a principal causa de infeção aguda do trato respiratório inferior em crianças até aos 5 anos de idade [1,2]. Este vírus sazonal apresenta atividade em Portugal entre os meses outubro e maio [3]. Após início da pandemia da Doença do Coronavírus 2019 (COVID-19), implementaram-se medidas de saúde pública que afetaram igualmente a atividade do RSV [4,5]. **Objetivo:** Estudar o perfil epidemiológico do RSV em doentes pediátricos que recorreram ao Centro Hospitalar da Póvoa de Varzim - Vila do Conde, no período de 1 de setembro de 2019 até 31 de março de 2022. **Metodologia:** Realizou-se estudo observacional com análise e sistematização dos resultados da pesquisa de RSV por Reação em Cadeia da Polimerase, através da consulta de registos existentes no SISLAB<sup>®</sup> de doentes pediátricos. **Resultados:** A atividade do RSV na época sazonal 2019/2020 iniciou na semana 49 de 2019 e terminou na semana 11 de 2020. Na época sazonal 2020/2021 não se registaram casos de infeção. Registou-se novamente atividade do RSV desde a semana 24 de 2021 até à semana 3 de 2022. Relativamente à distribuição dos casos de infeção antes e depois do período pandémico, as crianças com idade inferior a 13 meses representaram 57,1% dos casos entre 2019 e 2020, e 24,3% entre 2021 e 2022. **Conclusão:** A ausência de atividade do RSV na época sazonal 2020/2021 coincidiu com a implementação de medidas de controlo da COVID-19. O surto inter-sazonal em 2021 registou-se após a flexibilização das mesmas, observando-se assim um perfil epidemiológico do RSV diferente do habitualmente registado em Portugal. Estes resultados destacam a importância de uma vigilância epidemiológica contínua do RSV para rever o período da administração da profilaxia com Palivizumab e para uma melhor gestão da capacidade hospitalar.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; COVID-19; SARS-CoV-2; vírus sincicial respiratório;

### Apoio e agradecimentos

Financiamento: Esta pesquisa não recebeu financiamento externo.

### Referências

- [1] Direção-Geral da Saúde. Norma Nº 012/2013 (Prescrição de Palivizumab para Prevenção de Infeção pelo Vírus Sincicial Respiratório em Crianças de Risco). Lisboa: DGS. 2015.
- [2] Centers for Disease Control and Prevention. Respiratory Syncytial Virus Infection (RSV) [Internet]. CDC; n.d. [cited 2022 Feb 7]. Available from: <https://www.cdc.gov/rsv/index.html>
- [3] Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge. Boletim de Vigilância Epidemiológica da Gripe [Internet]. INSA; n.d. [cited 2022 Apr 1]. Available from: <https://www.insa.min-saude.pt/category/informacao-e-cultura-cientifica/publicacoes/atividade-gripal/>
- [4] Baker RE, Park SW, Yang W, Vecchi GA, Jessica C, Grenfell BT. The impact of COVID-19 nonpharmaceutical interventions on the future dynamics of endemic infections. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2020; 117:30547–53.
- [5] Williams TC, Sinha I, Barr IG, Zambon M. Transmission of paediatric respiratory syncytial virus and influenza in the wake of the COVID-19 pandemic. *Eurosurveillance*. 2021; 26:1–6.