

# RS-virus

(Respiratory syncytial virus, RSV)

Vuosina 2018–2022 Suomessa raportoitiin vuosittain **4000–8000** laboratoriossa varmistettua RSV-tapausta.<sup>1)</sup> Tapausten todellinen määrä voi olla suurempi, sillä kaikkia virusinfektioita ei testata laboratoriossa.

Raportoiduista RSV-tapauksista **puolet** todetaan **0–4-vuotiailla**.<sup>2)</sup>

**Joka kolmas lapsi** sairastaa RSV:n ensimmäisen elinvuotensa aikana.<sup>3)</sup> Alle yksivuotiaiden ikäryhmästä jopa **2 prosenttia** sairastaa RSV:n niin vakavana, että tauti vaatii sairaalahoitoa.<sup>4)</sup>

Vaikean RSV:n riski kasvaa iän myötä. **65 vuotta** täyttäneillä RSV vaatii sairaalahoitoa **14** kertaa useammin kuin sitä nuoremmilla.<sup>5)</sup> Suomessa RSV-infektio on yleisimmillään talvikuukausina.

#### Lähteet:

<sup>1)</sup> THL: tartuntatautirekisterin tilastotietokanta. Haettu 30.8.2023.

<sup>2)</sup> THL: Tartutataudit Suomessa 2021 –raportti.

<sup>3)</sup> Thomas E, Mattila JM, Lehtinen P, Vuorinen T, Waris M, Heikkinen T. Burden of Respiratory Syncytial Virus Infection During the First Year of Life. *J Infect Dis*. 2021 Mar 3;223(5):811-817. doi: 10.1093/infdis/jiaa754. PMID: 33350450.

<sup>4)</sup> Reeves, R. et al. Respiratory Syncytial Virus – Associated Hospital Admissions in Children Younger than 5 years in 7 European Countries Using Routinely Collected Datasets. *J Infect Dis* 222, S599-S605 (2020).

<sup>5)</sup> Auvinen R, Syrjänen R, Ollgren J, Nohynek H, Skogberg K. Clinical characteristics and population-based attack rates of respiratory syncytial virus versus influenza hospitalizations among adults—An observational study. *Influenza Other Respir Viruses*. 2022;16(2): 276-288. doi:10.1111/irv.12914.

<sup>6)</sup> THL. RSV RSV – THL (haettu 11.8.2023).

<sup>7)</sup> Eskola V, Korppi M. 2012. Bronkioliitti, 128(24):2556-61. *Duodecim*.

<sup>8)</sup> Cai, W. et al. Risk factors for hospitalized respiratory syncytial virus disease and its severe outcomes. *Influenza Other Respir Viruses* 14, 658–670 (2020).

<sup>9)</sup> Tseng, H. F. et al. Severe morbidity and short- And mid- And long-term mortality in older adults hospitalized with respiratory syncytial virus infection. *Journal of Infectious Diseases* 222, 1298–1310 (2020).

<sup>10)</sup> McLaughlin, J. M. et al. Rates of Medically Attended RSV Among US Adults: A Systematic Review and Meta-analysis. *Open Forum Infect Dis* 9, (2022).

<sup>11)</sup> Mesa-Frias, M. et al. Incidence and economic burden of respiratory syncytial virus among adults in the United States: A retrospective analysis using 2 insurance claims databases. *J Manag Care Spec Pharm* 1-13 (2022) doi:10.18553/jmcp.2022.21459.

<sup>12)</sup> Kujawski, S. A. et al. Rates of respiratory syncytial virus (RSV) associated hospitalization among adults with congestive heart failure—United States, 2015–2017. *PLoS One* 17, (2022).

<sup>13)</sup> Walsh EE, Peterson DR, Falsey AR. Risk factors for severe respiratory syncytial virus infection in elderly persons. *J Infect Dis*. 2004 Jan 15;189(2):233-8. doi: 10.1086/380907. Epub 2004 Jan 9. PMID: 14722887.

## Vakavan RSV-infektion yleisimmät oireet ja seuraukset <sup>6,7</sup>

### Imeväiset

- Syömisvaikeudet
- Pienten ilmatiehyiden tulehdus eli bronkioliitti
- Keuhkokuume

### Aikuiset

- Vaikea alahengitystieinfektio
- Keuhkokuume

## Riskiä sairastua RSV:n aiheuttamiin sairauksiin nostaa esimerkiksi <sup>1,4, 8-13</sup>

- Lapsilla alle puolen vuoden ikä
- Ennenaikainen syntymä
- Yli 60 vuoden ikä
- Immuunipuutokset
- Vaikea keuhkosairaus
- Sydämen vajaatoiminta

## Riskiä sairastua RSV:n aiheuttamiin sairauksiin voi pienentää

- Huolehtimalla hyvästä käsihygieniasta
- Välttämällä muiden ihmisten tapaamista kurkkukipuisena, nuhaisena tai kuumeisena



## Pikkulapset:

- Välttämällä turhia vierailuja vastasyntyneen kanssa
- Ennaltaehkäisemällä RSV:tä lääkehoidon avulla
- Odottavan äidin rokottautuminen antaa suojaa vastasyntyneelle ensimmäiset kuusi kuukautta syntymästä



## Ikääntyneet:

- Rokottautuminen antaa suojaa 60 vuotta täyttäneille ja sitä vanhemmille

