Respiratorische Infektionen

- Häufigkeit
  - 4-5 Infektionen im ersten Lebensjahr
  - Dauer 1-3 Wochen
- Meist viral
  - Rhinovirus
  - RSV
  - Coronavirus / Parainfluenza / HMPV
  - Häufig multiple Pathogene
- Therapie
  - Symptomatisch
  - Kausal / prophylaktisch meist nicht möglich

van der Zalm MM et al. Pediatr Inf Dis J 2009;28:472-6. Regamey N et al. Pediatr Inf Dis J 2008;27:100-5.
Kusel MM et al. Pediatr Infect Dis J 2006;25:680-6.

Respiratorisches Synzytial Virus (RSV)

- Häufige Hospitalisation
  - 85% der Kinder <2 Jahre mit Luftwegsinfektion
  - Höheres Risiko bei geringerem Alter / Gestationsalter
- Hohe Kosten
- Impfung
  - Nur passive Impfung möglich (Palivizumab, Synagis®)
    - Senkt Hospitalisationsrate
    - Kein Einfluss auf Mortalität
    - 60-100’000 CHF um eine Hospitalisation zu vermeiden
    - Einsatz nur bei hoch selektierten Patienten (Alter <12 Mo)
    - Hämodyn. signifikante Herzfehler / (milde), schwere BPD

Jepsen MT et al. Euro Surveill 2018 Jan;23(3). doi: 10.2807/1560-7917
Agyeman PKA et al. Paediatrica 2017;28:13-15. Hall CB et al. Pediatrics 2013;132:e341-8.
Riedveldt E et al. Pediatr Infect Dis J 2004;23:523-9.

Pertussis

- Höhere Mortalität und Morbidität mit geringerem Alter
- Ca. 60% Hospitalisation
- 1-3% Mortalität (meist Alter bis 3 Monate)
  - Korreliert mit WBC, Lymphozyten
- Übertragung 75% durch Familienangehörige
- Impfung ab 2 Monate
- Impfung der Mutter in Schwangerschaft + nahe Familie
  - Direkter Schutz durch übertragene Antikörper
  - Indirekter Schutz durch Immunität der Familie

Edwards KM. Arch Dis Child 2018 Jun 16. pii: archdischild-2017-313530. doi: 10.1136/archdischild-2017-313530.
Healy CM et al. JAMA 2018;320:1464-70.
Eberhardt CS et al. Clin Infect Dis 2016;62:829-36.
Nieves DJ &Heiniger U. Microbiol Spectr 2016; Jun;4(3). doi: 10. 1128/microbiolspec.EI10-0008-2015.

Microbiom

- Respiratorisches Microbiom
  - Variabel
    - Über Zeit
    - Interindividuell
  - Beeinflusst respiratorische Infektionen
    - Häufigkeit
    - Symptomatik
    - Dauer
    - Höhere Varianz → geringere Morbidität
  - Veränderungen nach Infektionen

Neumann RP et al. ERJ Open Res 2018 Oct; 4(4): 00066-2018.
Unger SA & Bogaert D. J Infect 2017;74 Suppl 1:S84-S88.
Korten I et al. mSphere 2016 Nov 23;1(6). pii: e00312-16.