

SARS-CoV-2 bei Kindern

SARS-CoV-2: Virologie und Epidemiologie ____ 3
Martina Prelog

Krankheitslast durch SARS-CoV-2
bei Kindern und Jugendlichen _____ 7
Markus Knuf, Martina Prelog

Impfprävention: SARS-CoV-2-Impfstoffe
im Kindes- und Jugendalter _____ 11
Burkhard Lawrenz

Fakten-Check: Häufige Fragen von Eltern ____ 15

SARS-CoV-2 bei Kindern und Jugendlichen – eine komplexe Angelegenheit

Seit Ende 2019 hält uns die SARS-CoV-2-Pandemie in Atem. Initial wurde die Frage stark diskutiert, inwieweit Kinder und Jugendliche am Infektionsgeschehen relevant teilnehmen und ähnlich wie bei der Influenza als „Transmissionsriemen“ für die Infektionsverbreitung beitragen. Während der Pandemie waren Kinder wechselnd ausgeprägt involviert. Überhaupt ist der Wissenszuwachs zur Virologie, Epidemiologie von SARS-CoV-2-Infektionen und COVID-19-Erkrankungen sowie zur Krankheitslast nahezu exponentiell verlaufen. Nie zuvor wurden so schnell wirksame und gut verträgliche Impfstoffe, auch für Kinder und Jugendliche, zur Eindämmung von Infektionskrankheiten entwickelt wie während der SARS-CoV-2-Pandemie.

Das Sonderheft „SARS-CoV-2 bei Kindern“ bietet umfassende Informationen zur Virologie und Epidemiologie, Krankheitslast und Impfprävention. Martina Prelog aus Würzburg betont, dass im Gegensatz zu ursprünglichen SARS-CoV-2-Erregern Immunfluchtvarianten wie das Omikron-Virus auch bei Kindern und Jugendlichen eine hohe Krankheitslast und Transmissibilität hervorgerufen haben. Hinsichtlich der Krankheitslast ist zu erwähnen, dass die Verläufe bei Kindern oft mild bis moderat ausfallen, jedoch Neugeborene und junge Säuglinge sowie Kinder mit Grunderkrankungen eine vulnerable Gruppe für SARS-CoV-2-Infektionen darstellen.

In Analogie zur Entwicklung von Impfstoffen für Erwachsene wurden nach und nach auch SARS-CoV-2-Impfstoffe für Kinder und Jugendliche bereitgestellt. Wesentliche Fakten zu den in Deutschland zugelassenen und verfügbaren Impfstoffen sowie zur Impfeffektivität und von der STIKO empfohlenen Impfschemata stellt Burkhard Lawrenz aus Arnberg dar. Selbstredend werden neben der Wirksamkeit auch Impfreaktionen, Nebenwirkungen und Komplikationen sowie Impfquoten dargestellt und diskutiert. Die Datenlage insbesondere bei Kindern und Jugendlichen ist komplex, sodass keine einfachen, „Scherenschnitt“-artigen Empfehlungen geboten sind.

Das vor Ihnen liegende Sonderheft „SARS-CoV-2 bei Kindern“ soll Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, behilflich sein, rasch einen Überblick über wesentliche Sachverhalte zu Kindern und Jugendlichen in der Pandemie zu gewinnen. Das Sonderheft wurde von der BioNTech Europe GmbH unterstützt. Die redaktionellen Inhalte sind hiervon unabhängig und werden ausschließlich durch die Autorinnen und Autoren verantwortet. Viel Freude bei der Lektüre!

Univ.-Prof. Dr. med. Markus Knuf, Worms,
Chefredakteur