

ChildMask – Schutzmaske für Kinder / Jugendliche mit verbessertem Tragekomfort und Infektionsschutz

Liebe Eltern, während der Corona-Pandemie hat sich das Tragen von Schutzmasken als eine effektive Maßnahme zur Eindämmung der Infektion bewährt (1). Insbesondere in Innenräumen konnten in Studien nachgewiesen werden, dass ein mehrerer Meter eingehaltener Abstand zu einer infizierten Person nicht ausreichte, um sich vor einer Ansteckung zu schützen (2).

Aktuell bietet der deutsche Markt jedoch keine kinderspezifischen Infektionsschutzmasken der Kategorie FFP an. Die erhältlichen Infektionsschutzmasken für Kinder / Jugendliche orientieren sich an dem Standard für FFP2-Schutzmasken für Erwachsene (3). Sie sind nicht auf die spezifische körperliche Entwicklung, insbesondere der Atemwege und Lunge, von Kindern angepasst. **Dies ist insbesondere für kranke Kinder (mit z.B. Chemotherapie, chronischer Lungenerkrankung oder Immundefekt) (4)**

problematisch. Ein Bedarf an schützenden Masken besteht bei diesen Patientengruppen auch weiterhin, damit sie in z.B. Infektwellen im Winter, ohne große Einschränkungen am täglichen Leben (z.B. Schulbesuch) teilhaben können.

Jedoch gibt es zu möglichen negativen Auswirkungen von Atemschutzmasken auf die Physiologie von Kindern bisher kaum belastbare Daten.

Deshalb brauchen wir Ihre Mithilfe.

Wir, die Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Bochum suchen mit unserem **Projektpartner, der Firma etna GmbH, 40 gesunde Kinder und Jugendliche** im Alter von 6 - 14 Jahren.

Ziel dieser Studie ist es eine **speziell für Kinder und Jugendliche geeignete FFP2-Schutzmaske** zu entwickeln, um **kranken Kindern**, aber auch **Kindern in ggfs. erneuten Infektionszeiten oder Pandemien** einen **optimalen Infektionsschutz** gewähren zu können.

Wie läuft diese Studie ab?

An **zwei** Untersuchungstagen (**Dauer jeweils ca. 2 Std.**) möchten wir eine kurze Belastungsuntersuchung auf dem Laufband hier in der Kinderklinik durchführen. Einmal findet die Untersuchung mit Maske und einmal ohne Maske statt. Diese Untersuchung und eine danach folgende Lungenfunktionstestung sollen uns Probleme aktueller Masken aufzeigen.

Nach ca. 6-12 Monaten möchten wir erneut Kinder und Jugendlichen mit einer **neu entwickelten Maske** unseres Projektpartners, **der Firma etna GmbH, in den gleichen Untersuchungen nochmal, einmal mit, einmal ohne Maske, an zwei Tagen testen (Dauer erneut jeweils ca. 2Std.). Falls Sie und Ihr Kind auch daran Interesse haben, melden Sie sich gerne unter nachfolgendem QR-Code bei uns.**

Ihr Kind erhält von uns an jedem Termin eine medizinische Leistungsbeurteilung und eine Aufwandsentschädigung nach dem 2. und 4. Termin für seine Teilnahme.

Wenn Sie Interesse haben und weiteres Informations- bzw. Anmeldematerial erhalten möchten, wenden Sie sich gerne über folgenden QR-Code an uns:

Studienbüro der Universitätskinderklinik Bochum (Terminkoordination)

E-Mail: studien-kinderklinik@klinikum-bochum.de



Literatur:

1. Chu DK, Akl EA, Duda S, Solo K, Yaacoub S, Schünemann HJ. Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person-to-person transmission of SARS-CoV-2 and COVID-19: a systematic review and meta-analysis. Lancet. 27. Juni 2020;395(10242):1973–87.
2. Bagheri G, Thiede B, Hejazi B, Schlenzcek O, Bodenschatz E. An upper bound on one-to-one exposure to infectious human respiratory particles. Proceedings of the National Academy of Sciences. 7. Dezember 2021;118(49):e2110117118.
3. Filtrierende Halbmasken - FFP-Masken - bgw-online [Internet]. [zitiert 13. März 2023]. Verfügbar unter: <https://www.bgw-online.de/bgw-online-de/themen/gesund-im-betrieb/hygiene-infektionsschutz-biostoffe/bgw-masken-kompass-tipps-zur-richtigen-maskenwahl/filtrierende-halbmasken-ffp-masken-14752>
4. cf-leitlinie_hygiene.pdf [Internet]. [zitiert 21. Februar 2023]. Verfügbar unter: https://www.muko.info/fileadmin/user_upload/aks/physiotherapie/cf-leitlinie_hygiene.pdf