

🔒 Großer Durchbruch?

# Phase-III-Studie: Zweiter Malaria-Impfstoff schützt Kleinkinder effektiv

Ein Schutz vor Malaria von bis zu 75 Prozent – das ist das Ergebnis der Studie zum R21/Matrix-M-Impfstoff. Es bleibt aber unklar, ob die Vakzine dem ersten zugelassenen Malaria-Impfstoff wirklich überlegen ist.



Von Andrea Schudok (/Nachrichten/Andrea-Schudok-au86269.html)

Veröffentlicht: 02.02.2024, 00:31 Uhr



4800 Kindern aus endemischen Malaria-Gebieten wurde für die Phase-III-Studie entweder der neuen Malaria-Impfstoff R21/Matrix-M oder ein Kontrollimpfstoff injiziert.

© BSIP SA / Alamy / mauritius images

**Heidelberg.** Mit einem Impfschutz von bis zu 75 Prozent bei fünf bis 36 Monate alten Kindern punktet der neue Malaria-Impfstoff R21/Matrix-M in einer Phase-III-Studie ([Lancet 2024; online 2. Februar \(https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(23\)02511-4\)](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)02511-4)). Das teilte das Science Media Center am Freitag mit.

Die Vakzine wird seit Oktober 2023 von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) für Impfprogramme in Endemieregionen empfohlen und wurde im Dezember 2023 in die Liste der „prequalified vaccines“ der WHO aufgenommen (<https://www.aerztezeitung.de/Medizin/Meilenstein-bei-der-Malaria-Prävention-445758.html>).

Für die nun veröffentlichte Phase-III-Studie wurden 4800 Kinder aus Gebieten geimpft, die unterschiedlich stark von Malaria betroffen sind. Die Gebiete unterschieden sich auch darin, ob die Erkrankung saisonal oder ganzjährig auftritt.

Zwei Drittel der Kinder erhielten im Abstand von jeweils vier Wochen drei Impfungen mit dem R21/Matrix-M-Impfstoff sowie eine Auffrischungsimpfung nach zwölf Monaten. Die anderen Kinder, welche die Kontrollgruppe bildeten, erhielten in gleichen Abständen eine Impfung gegen Tollwut.

Das Ergebnis: In saisonal betroffenen Gebieten wurde ein Malaria-Impfschutz von 75 Prozent erreicht, in ganzjährig betroffenen Gebieten von 68 Prozent. Bei Kindern zwischen 5 und 17 Monaten sei die Impfung wesentlich effektiver als bei Kindern zwischen 18 und 36 Monaten, so das Forschungsteam.

## Womöglich effektiver als die erste Malaria-Vakzine

Die Autorinnen und Autoren weisen auf eine höhere Effektivität von R21/Matrix-M im Vergleich zu RTS,S/AS01 hin. RTS,S/AS01 ist der erste Malaria-Impfstoff der jemals in Endemiegebieten zugelassen wurde. Auch sei der neue Impfstoff günstiger und könne in größeren Mengen hergestellt werden als RTS,S/AS01 .

„Die Studien sind im Moment noch nicht komplett vergleichbar“, gibt Professor Friedrich Frischknecht vom Zentrum für Infektiologie des Universitätsklinikums Heidelberg gegenüber dem Science Media Center zu bedenken.

Der Grund: Mit dem ersten Impfstoff seien mehr Studien durchgeführt worden, inklusive jener die zeigten, dass die Schutzwirkung mit der Zeit nachlasse. Der zweite Impfstoff scheint zwar circa 20 Prozent besser zu funktionieren, aber leider zeigten die meisten Studien immer zuerst eine recht gute Impfwirkung, die dann in weiteren Studien geringer würde.

Auch die WHO schätzt die Wirksamkeit der beiden Impfstoffe gleich ein. Bei den Wirksamkeitsstudien spielten wichtige weitere Faktoren eine Rolle, wie zum Beispiel ob auf zusätzliche Schutzmaßnahmen wie Chemoprophylaxe, Mückennetze und -spray geachtet wurde und welche Gebiete untersucht wurden.

## Impfstoff-Kopie als „großer Durchbruch“ angepriesen

Zur ähnlichen Wirksamkeit der beiden Impfstoffe äußert sich auch Professor Peter Kremsner, Direktor des Instituts für Tropenmedizin, Reisemedizin und Humanparasitologie am Universitätsklinikum Tübingen, in der Mitteilung des Science Media Centers: „In der R21/Matrix-M-Impfung wurde die Sequenz des Sporozoitenoberflächenantigens aus dem RTS,S/AS01-Impfstoff identisch übernommen und lediglich das Adjuvans leicht verändert.“

Der neue Impfstoff sei also eine Kopie des RTS,S/AS01-Impfstoffes, die die Oxforder Forscher als einen „großen Durchbruch“ anpreisen würden. Es sei also nicht überraschend, dass bei genauer Betrachtung die Verträglichkeit und Wirksamkeit der beiden Vakzine vergleichbar sei.