



Pressemitteilung

14. November 2022

## **Ein innovatives digitales Medizinprodukt für asthmatische Kinder**

**Ludocare, französischer Spezialist für digitale Therapien bei chronischen Kinderkrankheiten, hat Anfang September in Zusammenarbeit mit französischen Kinderpneumologen eine prospektive multizentrische klinische Studie gestartet, um den medizinischen Nutzen und die wirtschaftlichen Auswirkungen des vernetzten Begleitroboters Joe bei der Behandlung von Asthmakindern nachzuweisen. Die ersten Patienten wurden bereits in diese Studie aufgenommen.**

### **1-Die Studie Asthma JoeCare bewertet die Auswirkungen des vernetzten Begleitroboters Joe auf die Einhaltung der Behandlung von asthmatischen Kindern**

Die Studie Asthma JoeCare wird von Dr. David Drummond, Facharzt an der Abteilung für pädiatrische Pneumologie und Allergologie des Necker-Krankenhauses in Paris, koordiniert und in 14 Zentren (öffentliche und private Einrichtungen, Privatpraxen) durchgeführt, die repräsentativ für den Behandlungsverlauf der Patienten sind. Insgesamt werden 210 Kinder in die Studie aufgenommen und über einen Zeitraum von 12 Monaten beobachtet.

Das Hauptziel der Studie ist es, die Anzahl schwerer Exazerbationen zwischen einer Gruppe von Kindern, die eine Standard-Grundbehandlung (TFS) in Verbindung mit dem vernetzten Begleitroboter Joe erhalten, und einer zweiten Gruppe von Kindern, die nur eine TFS erhalten, zu vergleichen. Ludocare möchte damit den Nutzen von Joe für Kinder im Alter von 4 bis 11 Jahren mit Asthma der Schweregrade Gina 2, 3 oder 4 wissenschaftlich belegen.

Diese Studie soll auch die positive Wirkung der pädagogischen Begleitung des Patienten durch Joe bei der Einnahme von Medikamenten aufzeigen, insbesondere in Bezug auf Krankenhausaufenthalte, Fehlzeiten in der Schule oder am Arbeitsplatz der Eltern, Entwicklung der Basistherapien usw.

*„Die Einhaltung der Behandlung und die richtige Einnahmetechnik sind entscheidende Faktoren bei der Asthmakontrolle. Diese Lösung, die Kindern*



*und Eltern in diesen beiden Bereichen unterstützt, scheint ein interessanter Ansatz zu sein. Aber auch wenn das Konzept sinnvoll erscheint, ist es wichtig, dass es wissenschaftlich belegt wird. Die von Ludocare durchgeführte multizentrische Studie, an der neben Krankenhausärzten auch niedergelassene Ärzte beteiligt sind, sollte dies belegen“, betont Dr. Arlaud, Lungenfacharzt in Aix-en-Provence, der die erste Aufnahme durchgeführt hat.*

## **2/ Eine umfassendere Behandlung dank einer besseren Verwendung der Inhalationsgeräte und eine verbesserte Compliance**

In Frankreich ist Asthma die häufigste chronische Erkrankung bei Kindern und Jugendlichen (rund 10 %) <sup>2</sup>. Es ist verantwortlich für Fehlzeiten, Beziehungsprobleme, mangelndes Selbstvertrauen und Ängste. Schlecht kontrolliertes Asthma ist **in Frankreich jedes Jahr für den Tod von tausend Menschen verantwortlich, darunter alle drei bis vier Wochen ein Jugendlicher!**

Laut WHO wäre „die Lösung des Problems der mangelnden Therapietreue wirksamer als jeder medizinische Fortschritt“. Der Missbrauch in Verbindung mit einer geringen Therapietreue bei Kindern führt zu:

- Eine Verschlechterung der Lebensqualität: 5 von 10 Kindern mit Asthma fehlen in der Schule aufgrund einer schlechten Asthmakontrolle<sup>3</sup>;
- Vermeidbare Krankenhausaufenthalte: 24 % der Exazerbationen und 60 % der Krankenhausaufenthalte im Zusammenhang auf Asthma sind auf eine schlechte Compliance zurückzuführen<sup>4</sup>.

Während die Therapietreue in der pädiatrischen Bevölkerung unter 50 % liegt, bietet Joe Kindern eine **personalisierte Begleitung**, die ihre medikamentöse Behandlung ergänzt. Er fördert ihre Selbstständigkeit bei der Verwaltung ihrer Behandlungen (Einnahmezeiten, Einnahmetechniken usw.) dank Einnahmeerinnerungen, die von den Eltern in der mit dem Roboter verbundenen App eingestellt werden können. Alle gesammelten Daten sind wichtige Hinweise für die Optimierung der therapeutischen Entscheidungen und Strategien.

*„Nach fast drei Jahren mit Joe ist unsere Tochter Nolwenn völlig selbstständig bei der Einnahme ihrer Medikamente“, erklärt Virginie, ihre Mutter. „Das ist eine unglaubliche Erleichterung für uns alle. Es ist jetzt ganz einfach, eine Art kleines Ritual. Wir hoffen, dass morgen alle*

*Kinderpneumologen über diese Innovation informiert sind, die Kindern hilft und Familien entlastet.“*

## Über



Ludocare ist ein 2017 gegründetes Start-up-Unternehmen aus Lyon, das sich zum Ziel gesetzt hat, die Lebensqualität von Kindern mit chronischen und seltenen Krankheiten zu verbessern. Sein Team setzt sich dafür ein, technologische Innovationen in den Dienst von Kindern, ihrem Umfeld und medizinischem Fachpersonal zu stellen. Ludocare hat vernetzte Gesundheitsroboter entwickelt, die kleine Kinder bei der Einnahme ihrer Medikamente unterstützen. Joe ist seit 2019 in Frankreich erhältlich und wurde gemeinsam mit Pflegekräften und Familien entwickelt und im Laufe seiner Aktualisierungen verbessert.



Fabriqué  
en France



Certification  
Hébergement  
Données Santé



Dispositif  
Médical

**MEDIENKONTAKT:** [adrien.pochon@ludocare.com](mailto:adrien.pochon@ludocare.com) - 07 52 08 92 14

Vanessa Ralli – LINK - 06 61 18 06 52

## Referenzen

1. <https://www.ameli.fr/assure/sante/themes/asthme-enfant-plus-3-ans/comprendre#:~:text=L'asthme%20de%20l'enfant%20en%20chiffres,septembre%20et%20touche%20les%20enfants.>
2. Blanc F.X, et al. AIRE-Studie: Analyse der Daten von 753 asthmatischen Kindern in Europa. *Rev Mal Respir.* 2002 Okt;19(5 Pt 1):585-92.
3. Koumpagioti D, et al. Wirksamkeit eines Aufklärungsprogramms für Kinder und ihre Familien zur Einhaltung der Asthmabehandlung. *J Asthma.* 2020;57(5):567-573.