

Réf AP-HP : 2014-078

TT

Dispositif d'inhalation optimisé pour une utilisation sur un enfant - DISTRACT

Domaines d'application

Application smartphone, dispositif, asthme, pédiatrie

Contexte

Le traitement de l'asthme avant 4 ans repose sur les corticoïdes inhalés administrés par chambre d'inhalation avec masque facial. Cependant l'observance est mauvaise notamment à cause d'une mauvaise coopération de l'enfant (pleurs, refus du masque) de plus, les pleurs rendent quasi-nul la déposition pulmonaire du corticoïde inhalé.

Description de la Technologie

L'invention consiste en un dispositif associant une application et un support permettant le positionnement du smartphone sur la chambre d'inhalation. L'ensemble permet par une interaction entre l'enfant et le dispositif :

- Une meilleure coopération de l'enfant à l'inhalation de ses traitements, par une distraction passagère.
- Un conditionnement de l'enfant qui associe la chambre d'inhalation un moment ludique.
- Une diminution des pleurs et donc une meilleure déposition pulmonaire du corticoïde inhalé.
- Une meilleure observance grâce à la meilleure coopération de l'enfant et donc une plus grande adhérence des parents qui n'ont plus à se battre pour administrer le traitement.

Stade de Développement

Prototype développé

Propriété Intellectuelle

Demande de brevet déposée sur le dispositif