

G K R R O Y U S P

04 JANVIER

2016

AMBLYOPIE DE L'ENFANT

Amblyopie ou syndrome de l'oeil paresseux

- ▲ **L'amblyopie est un trouble commun du système visuel caractérisé par une déficience de la vision d'un œil.**
- ▲ **De 3 à 5 % des enfants sont affectés par ce trouble qui a pour conséquence une acuité visuelle réduite d'un œil et une perception de la profondeur nettement réduite.**
- ▲ **Son traitement actuel consiste à rééduquer cet œil "paresseux" en mettant un cache devant l'oeil valide pour forcer l'oeil amblyope à travailler.**

Un nouveau traitement pour l'Amblyopie

- ▲ **Des chercheurs ont développé des lunettes électroniques qui offrent la même occlusion de l'œil qu'un pansement, en bloquant la vision de l'œil le plus fort pour forcer le cerveau à faire travailler l'œil le plus faible.**
- ▲ **Cet appareil est destiné aux enfants de 3 à 10 ans.**
- ▲ **Cette alternative a été présentée via une étude au Congrès annuel de l'Académie américaine d'ophtalmologie.**
- ▲ **Agissant par l'occultation intermittente de l'œil dominant, elles forcent le développement de l'œil amblyope sans douleur ou stigmatisation associée aux thérapies existantes, telles que le bandeau.**

Les Lunettes Amblyz™



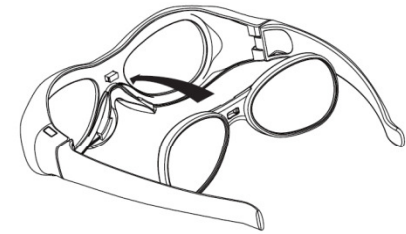
- ▲ Il s'agit d'un appareil électronique basé sur l'obturation intermittente d'un des verres. Les lunettes Amblyz™ se portent de la même façon que des lunettes de vue normales.
- ▲ Le principe : les lunettes, équipées de verres LCD, peuvent être programmées en mode opaque pour cacher l'œil qui ne doit pas travailler pendant une durée déterminée. Elles présentent également l'avantage de pouvoir être adaptées à la vue des enfants, qui ont souvent besoin d'une correction.
- ▲ Ces lunettes ont reçu l'agrément de la Food and Drug administration américaine.
- ▲ Elles sont disponibles chez les ophtalmologues américains au prix de 450 dollars mais, pour le moment, elles ne sont pas encore disponibles en France.

Etude

- ▲ **Le Glick Eye Institute de l'université de l'Indiana aux États-Unis a fait appel à 33 enfants âgés de 3 à 8 ans - tous porteurs de lunettes - pour comparer l'efficacité de ces lunettes numériques et les pansements occultant.**
- ▲ **Un groupe portait le pansement traditionnel deux heures par jour, et l'autre groupe portait des lunettes électroniques pendant quatre heures par jour.**
- ▲ **Au terme de l'expérience, les deux groupes enregistreraient les mêmes améliorations de leur amblyopie.**

Les lunettes Vidi Smart

- ▲ Le système français actuellement en phase de test dans des CHU
- ▲ Utilisation possible avec des verres correcteurs



Une jeu pour soigner l'amblyopie

- ▲ Créé par la société Ubisoft
- ▲ Le but de cette application est de soigner les patients atteints d'amblyopie
- ▲ Dans ce jeu de puzzle, les malades doivent stimuler leur cerveau pour percevoir correctement les contrastes de rouge et de bleu et ainsi passer les niveaux sans difficulté.
- ▲ Dig Rush a été testé auprès de 160 enfants et 80 adultes. Durant 6 semaines, ces 240 cobayes ont joué pendant une heure par jour. Le résultat de l'étude est concluant puisque 90% d'entre eux ont retrouvé une vision binoculaire.
- ▲ Plus qu'une chose à attendre avant que ce jeu puisse être commercialisé : être approuvé par les autorités compétentes.

