

[RECHERCHE] Prix de la Fondation de l'audition : Le Professeur David Bakhos, récompensé pour ses travaux sur les marqueurs neurophysiologiques de la surdité



Le Prix Emergence Scientifique pour la Recherche clinique de la Fondation de l'Audition est décerné chaque année à une personnalité française, en reconnaissance de l'excellence de ses travaux de recherche et de son impact dans les sciences de l'audition. Cette année, c'est le Professeur David Bakhos, médecin ORL au CHRU de Tours qui est récompensé.

Le conseil scientifique international de la Fondation de l'audition, présidé par le Professeur Karen Avraham, Ph.D. Vice-doyen, Faculté de médecine de Tel Aviv, réunit médecins et chercheurs, qui désignent le Professeur Bakhos pour deux projets de recherche qu'il a conduit :

- **Le développement d'un modèle 3D de l'os temporal pour la formation des chirurgiens ORL à la chirurgie otologique.** Ce travail se poursuit avec le développement d'un programme de formation sur simulateurs faisant appel à la réalité virtuelle.

- **L'identification de marqueurs neurophysiologiques pour mieux comprendre les mécanismes conduisant à une surdité, expliquer la variabilité des performances chez les patients avec une réhabilitation auditive et ainsi améliorer leur prise en charge.** Parmi les marqueurs étudiés figurent les « potentiels évoqués auditifs corticaux » (PEAC), activité électrique des voies nerveuses auditives en réponse aux sons qui se mesurent par électroencéphalographie. Une année après implantation, le Dr David Bakhos a découvert que les zones auditives du cerveau des patients avec une surdité unilatérale se réorganisent et que la fonction d'écoute bilatérale est restaurée. Ses travaux ont permis d'établir des recommandations permettant d'élargir la pose d'implants cochléaires aux patients souffrant de surdité unilatérale et de proposer des stratégies de rééducation adaptées.

Pour David Bakos, « ce prix qui récompense un travail d'équipe au CHRU de Tours, nous permet de développer des recherches de plus grandes envergures afin d'améliorer nos connaissances et la prise en charge des patients atteints de ce déficit invisible qu'est la surdité. Il nous permet aussi plus de visibilité dans ce domaine et de futures collaborations avec des équipes de recherche françaises et internationales. »

Le grand prix scientifique de la Fondation de l'audition a quand à lui été décerné au Professeur Jeffrey R. Holt. Il a notamment découvert le rôle de la protéine capable de convertir les ondes sonores perçues par l'oreille en signaux électriques afin que le cerveau puisse les décoder et les traiter. Cette protéine, à la base de l'audition, a pour nom TMC1. Son gène avait été identifié en 2002 mais sa fonction était restée inconnue jusqu'à la découverte du Pr Jeffrey R. Holt en 2018.

<https://www.fondationpouurlaudition.org/fr>

FIERS
DENOSCHERCHEURS !

Contact presse

Anne-Karen Nancey - Direction de la communication
02 47 47 37 57 / 07 87 97 92 71 - ak.nancey@chu-tours.fr - www.chu-tours.fr