



Dr Georges MOUTON MD

Functional Medicine

QUOTE GM #36

24/10/2018

Titre

Créé le

MÉDECINE DE PRÉCISION AVEC L'APOE4 POUR PRÉVENIR ALZHEIMER

J Prev Alzheimers Dis, 2018;5(4):245-252. doi: 10.14283/jpad.2018.35.

Clinical Application of APOE in Alzheimer's Prevention: A Precision Medicine Approach.

Berkowitz CL¹, Mosconi L, Rahman A, Scheyer O, Hristov H, Isaacson RS.

Author information

1 Richard S. Isaacson, MD, Department of Neurology, Weill Cornell Medicine and NewYork-Presbyterian, 428 East 72nd St, Suite 500, Room 407, New York, NY, 10021; Tel: (212) 746-3645, Email: rii9004@med.cornell.edu.

Abstract

Population-attributable risk models estimate that up to one-third of Alzheimer's disease (AD) cases may be preventable through risk factor modification. The field of AD prevention has largely focused on addressing these factors through universal risk reduction strategies for the general population. However, targeting these strategies in a clinical precision medicine fashion, including the use of genetic risk factors, allows for potentially greater impact on AD risk reduction. Apolipoprotein E (APOE), and specifically the APOE ε4 variant, is one of the most well-established genetic influencers on late-onset AD risk. In this review, we evaluate the impact of APOE ε4 carrier status on AD prevention interventions, including lifestyle, nutrigenomic, pharmacogenomic, AD comorbidities, and other biological and behavioral considerations. Using a clinical precision medicine strategy that incorporates APOE ε4 carrier status may provide a highly targeted and distinct approach to AD prevention with greater potential for success.

KEYWORDS: APOE; Alzheimer's disease ; Alzheimer's disease prevention; apolipoprotein ε4; clinical precision medicine

PMID: 30298183 PMCID: PMC6188641 DOI: 10.14283/jpad.2018.35

“Les modèles de risque attribuables à la population estiment que jusqu'à un tiers des cas de maladie d'Alzheimer (MA) pourraient être évités par la modification des facteurs de risque.

Le domaine de la prévention de la maladie d'Alzheimer s'est largement focalisé sur la résolution de ces facteurs par le biais de stratégies universelles de réduction des risques vis-à-vis de la population en général. Cependant, le fait de cibler ces stratégies dans le cadre de la médecine de prédiction et de précision, y compris via l'utilisation des facteurs de risque génétique, permet potentiellement un impact accru sur la réduction du risque de la MA.

L'apolipoprotéine E (APOE), plus précisément l'allèle variant APOE ε4, est l'un des influenceurs génétiques les mieux établis quant au risque de survenue tardive de la MA.

Dans cette revue, nous évaluons l'impact du statut de porteur de l'allèle APOE ε4 sur les interventions de prévention de la MA, incluant le mode de vie, la nutriginomique, la pharmacogénomique, les comorbidités de la MA, ainsi que d'autres considérations biologiques et comportementales. Le recours à une stratégie de médecine de prévention et de précision intégrant le statut de porteur de l'allèle APOE ε4 pourrait procurer une approche hautement ciblée et distincte de la prévention de la MA avec des chances accrues de succès.”