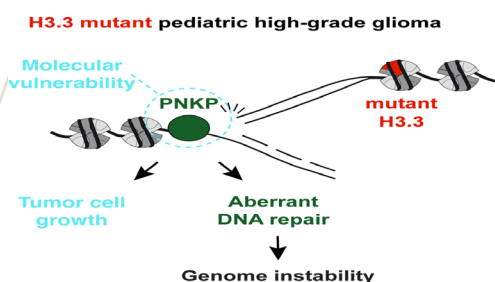


CIBLAGE DES ENZYMES DE RÉPARATION DE L'ADN DANS DES TUMEURS EXPRIMANT DES FORMES MUTÉES DE L'HISTONE H3.3.

Identification de PNKP, une enzyme impliquée dans la réparation de l'ADN, comme cible thérapeutique potentielle dans les gliomes pédiatriques mutés sur l'histone H3.3.

PRÉSENTATION

Les gliomes pédiatriques de haut grade sont des tumeurs cérébrales particulièrement agressives et de très mauvais pronostic. Dans ces tumeurs, qui sont souvent mutées pour le variant H3.3 de l'histone H3, un défaut de réparation de l'ADN dépendant de l'enzyme PNKP a été identifié. L'instabilité génomique qui en résulte est un moteur de transformation des cellules cancéreuses. Les inventeurs ont montré que l'inhibition de l'expression de PNKP provoque spécifiquement l'arrêt de la prolifération des cellules porteuses de ces oncomutations. Ces résultats prometteurs ouvrent la voie au ciblage de PNKP comme nouvelle stratégie thérapeutique.



Gliome pédiatrique de haut grade - PNKP -
Histone - Létalité synthétique -
Mutation oncohistone H3.3 - Réparation ADN

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Nouvelle cible thérapeutique
- Approche basée sur la létalité synthétique

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

WO2023/198932

CONTACT

+33 (0)1 44 23 21 50
industriels@erganeo.com
Ref. project : 693

APPLICATIONS

- Traitement du gliome pédiatrique de haut grade

PHASE DE DÉVELOPPEMENT

- TRL 3

PUBLICATIONS

- Giacomini et al., 2024, Nucleic Acids Res., 52, 2372-2388
- Dabin et al., 2024, DNA Repair (Amst.), 140 :103702

LABORATOIRES

Université Paris Cité
CNRS
INSERM