

Comprendre la thérapie ciblée orale anti-CDK4 & 6

Les cellules cancéreuses sont des cellules qui se répliquent anormalement rapidement.

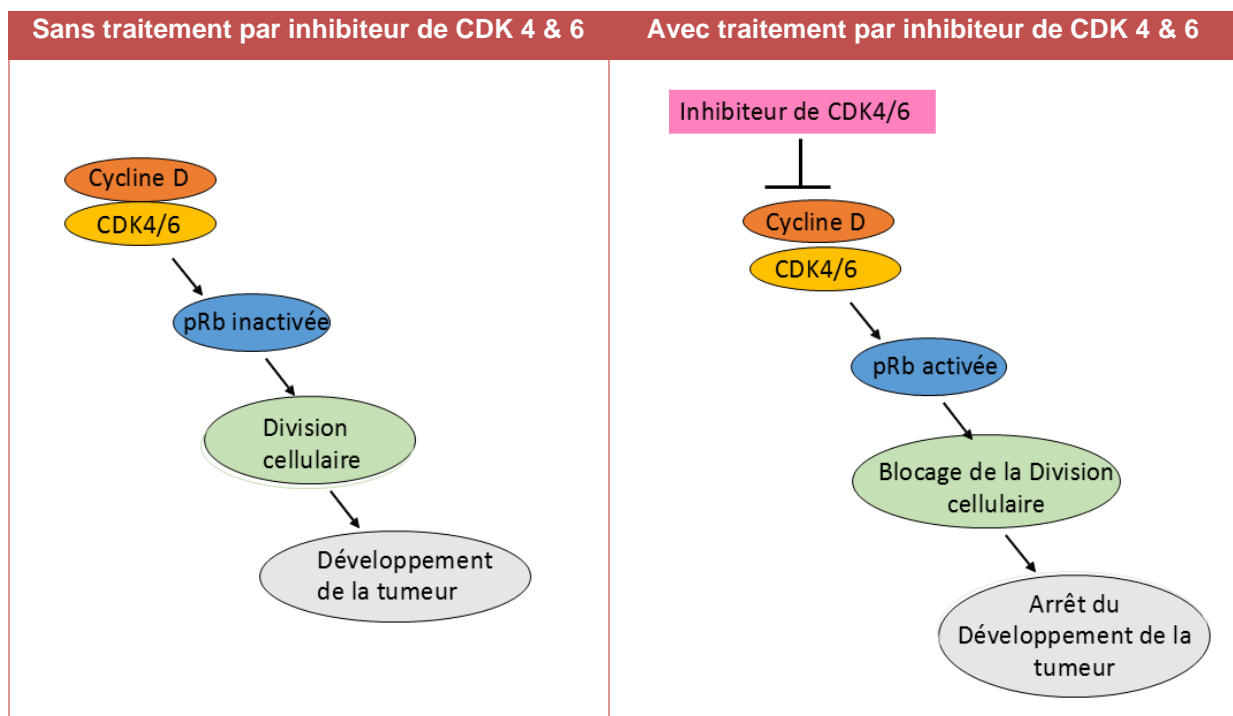
Les CDK4 & 6 sont des protéines qui **interviennent dans la régulation du cycle cellulaire**. Elles contrôlent la vitesse de croissance et la division des cellules.

Ces protéines sont donc des **cibles thérapeutiques**, c'est-à-dire des molécules sur lesquelles les médicaments peuvent agir afin de traiter le cancer.

Mécanisme d'action des inhibiteurs de CDK4 & 6

Les inhibiteurs de CDK4 & 6 sont des **thérapies ciblées, actives par voie orale**, qui ciblent préférentiellement les protéines CDK4 & 6 essentielles au cycle cellulaire.

Dans le cancer du sein avancé, l'inhibition de ces protéines, en association avec une hormonothérapie (anti-œstrogènes ou inhibiteur de l'aromatase), empêche la croissance des cellules tumorales.



En pratique

Les inhibiteurs de CDK4 & 6 sont prescrits par un médecin spécialiste ou par un médecin avec une compétence en oncologie Ils sont disponibles en pharmacie de ville.

Il est recommandé de prendre les comprimés approximativement à la même heure chaque jour. Les comprimés doivent être avalés en entier (ni mâchés ou écrasés ou coupés), avec un verre d'eau.

L'administration peut se faire soit selon un cycle de 28 jours avec 21 jours de prise et 7 jours de repos ou une prise en continu, en fonction de la molécule prescrite.

Quelques effets secondaires pouvant survenir

- Diminution des globules blancs ou des plaquettes : une surveillance biologique sera réalisée, tous les 15 jours les deux premiers mois, puis une fois par mois (le calendrier des examens sanguins les mois suivants pourra varier en fonction de l'inhibiteur de CDK4/6 prescrit, voir RCP).
- Diarrhées
- Perte de cheveux, éruption cutanée, sécheresse de la peau
- Nausées, vomissements, perte d'appétit, altération du goût

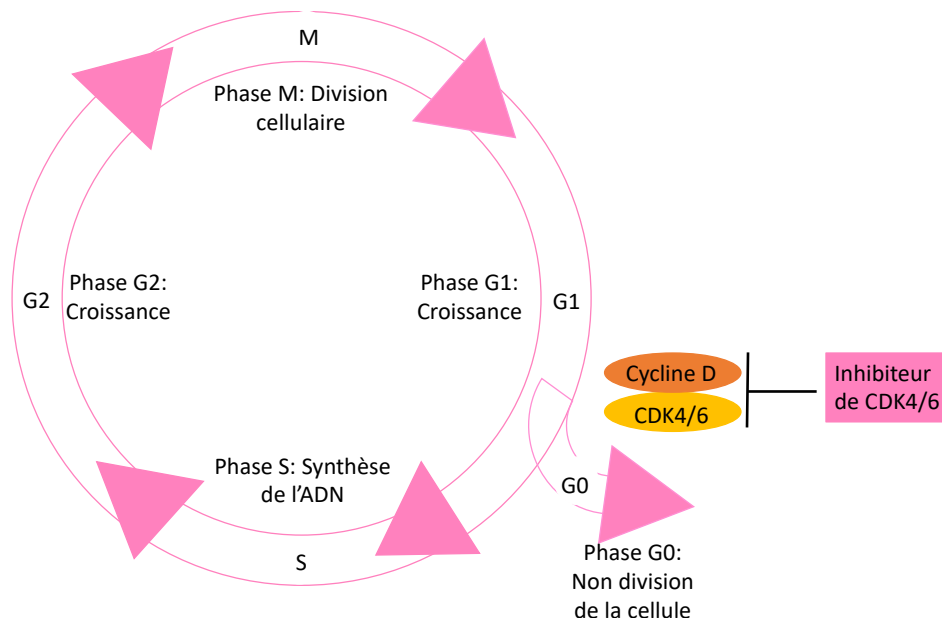
En raison de son métabolisme, ces médicaments peuvent interagir avec d'autres médicaments, plantes ou tisanes (ex : millepertuis, pamplemousse). Il est donc déconseillé par exemple, de consommer du pamplemousse durant le traitement.

Pour aller plus loin :
Qu'est-ce que le cycle cellulaire ?

Le cycle cellulaire est un mécanisme composé de 4 phases : une phase G1 de croissance cellulaire, suivie soit d'une sortie du cycle cellulaire avec la phase G0, soit d'une poursuite du cycle cellulaire avec les phases S, G2 et M qui permettent d'aboutir à la division de la cellule.

La transition de la phase G1 à la phase S représente une étape du cycle cellulaire déterminant ou non cette division. Des points de contrôle sont programmés entre chaque phase du cycle cellulaire, afin de vérifier que le processus en cours se déroule de façon normale.

La poursuite du cycle cellulaire, avec le passage de la phase G1 à la phase S, est assurée par l'activité des CDK4 & 6. Le complexe protéique Cycline D-CDK4/6 inhibe effectivement la protéine Rb par phosphorylation permettant *in fine* la progression du cycle de la phase G1 vers la phase S.



Lorsque l'activité des CDK4 & 6 est bloquée par un inhibiteur, la division cellulaire est stoppée. Les inhibiteurs de CDK 4 & 6 permettent donc d'empêcher la réplication des cellules cancéreuses.