

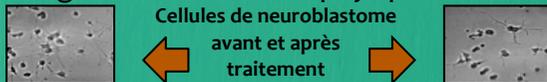
LA CHIMIOTHÉRAPIE MÉTRONOMIQUE : UNE ALTERNATIVE POUR LES PAYS PAUVRES ?

DEFINITION

La chimiothérapie métronomique (CM) est un traitement administré à **doses réduites et répétées régulièrement à la façon d'un métronome.**

LE CANCER DANS LES PAYS PAUVRES

- 70% des cancers surviennent dans les pays pauvres contre 30% dans les pays riches
- 95% des ressources contre le cancer sont consacrées aux patients vivants dans les pays riches
- 30% des patients souffrants d'un cancer guérissent dans les pays pauvres



Les **traitements actuels** sont :

Trop coûteux

Trop toxiques

Trop difficiles à administrer

et les **centres de traitement trop distants**

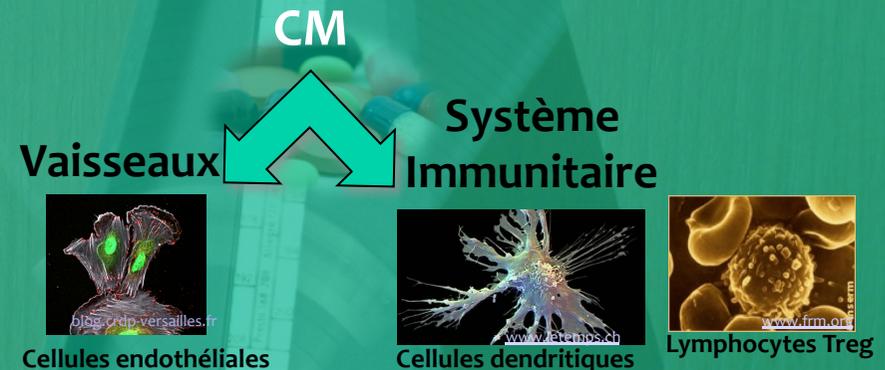
SOURCES

- www.metronomics.newethicalbusiness.org
- Pasquier Nature Reviews Clin Oncol 2010
- André Lancet Oncol in press
- Kerbel Nature Review Cancer 2004
- Fouseiny PHO 201

MECANISMES D'ACTION DE LA CHIMIOTHÉRAPIE MÉTRONOMIQUE

Contrairement à la chimiothérapie traditionnelle qui tente de détruire la tumeur en ciblant directement les **cellules cancéreuses** en altérant leur ADN, leur mitochondries, ou leur cytosquelette en particulier pendant la mitose.

La CM va surtout agir sur **les cellules non cancéreuses de la tumeur**. Elle va **asphyxier la tumeur** en **détruisant les vaisseaux tumoraux**, et en **aidant le système immunitaire**.



EXEMPLE

Au Mali, dans l'Hôpital de Bamako, **16 enfants avec des tumeurs résistantes**, ont reçu un traitement métronomique.

La moitié des enfants ont eu leur maladie stabilisée pendant plusieurs mois. Trois ans après l'arrêt du traitement, **3 enfants sont en vie.**

CONCLUSIONS

La chimiothérapie métronomique est une **alternative à la chimiothérapie traditionnelle** qui semble particulièrement adaptée aux patients vivant dans les **pays pauvres**.

Elle associe:

- **Innovation scientifique** : par ses effets anti-cancéreux novateurs
- **Innovation médicale** : par ses faibles coûts et toxicités
- **Innovation sociale** : par son accessibilité à tous