

**Avertissement** : notes prises au vol... erreurs possibles... prudence !

Mardi 27 mai 2014

Hôpital cantonal de Genève

**ADN circulant : nouvelle méthode pronostique dans le cancer**

Dr T. Kössler

L'article c'est «Detection of circulating tumor DNA in early- and late-stage human malignancies» [Sci Transl Med.](#) 2014 Feb 19;6(224) [Bettegowda C](#)

Depuis la fin des années 60, on sait qu'il y a de l'ADN tumoral qui circule dans le sang...

Pour les oncologues, l'identification du DNA tumoral circulant (ctDNA) est un défi majeur pour le futur, non seulement pour dépister certains cancers mais aussi identifier des mutations particulières nécessitant un traitement particulier p.ex.

Mais son identification n'est pas si simple...car il faut pouvoir dire que le DNA détecté est bel et bien un DNA tumoral, et non pas par exemple un DNA normal avec une mutation...

Plus la maladie est avancée, plus il y a de DNA tumoral circulant (ctDNA).

Dans cet article, le sang de 640 patients avec divers cancers avancés a été testé par PCR pour détecter l'ADN tumoral circulant.

Chez ceux-ci le ctDNA est identifié dans plus de 75% des cas.

Lorsque la maladie est plus localisée ce pourcentage s'abaisse.

Il faut différencier cellules tumorales circulantes et ctDNA... Parfois le ctDNA était identifié sans que l'on puisse identifier des cellules tumorales circulantes.

(Si j'ai bien compris, lorsqu'il y a des cellules tumorales circulantes on retrouve toujours du ctDNA mais lorsqu'il y a du ctDNA on ne retrouve des cellules tumorales circulantes que dans 80% des cas...)

La détection de ctDNA permet de comprendre certaines résistances au traitement en identifiant certaines mutations dans la cellule tumorale, par exemple la survenue d'une résistance au Cetuximab qui est un anticorps monoclonal au Epidermal Growth Factor Receptor, EGFR.

La mesure du ctDNA a donc un grand avenir devant lui...



Compte-rendu du Dr Eric Bierens de Haan  
[ericbdh@bluewin.ch](mailto:ericbdh@bluewin.ch)

transmis par le laboratoire MGD  
[colloque@labomgd.ch](mailto:colloque@labomgd.ch)