

VEGF

La lettre de l'angiogenèse

Actu

Revue trimestrielle

N° 15
Juin 2009

SOMMAIRE

Éditorial

Demain commence aujourd'hui

Emmanuel Mitry **1**

Revue

Inhibition de l'angiogenèse
et radiothérapie

Éric Deutsch, Renaud Mazon **2**

Anti-angiogéniques et cancer
bronchique, quelles précautions,
quels patients ?

Éric Dansin, Charles Ferté **8**

News

Le bevacizumab
mieux que le 18-FDG !

Emmanuel Mitry **12**

Stratégies thérapeutiques
anti-angiogéniques « adjuvantes »
en cancérologie : quand les modèles
précliniques nous font réfléchir...

Joseph Gligorov **13**

News

ASCO Annual Meeting,
29 mai-2 juin 2009, Orlando, États-Unis

Bevacizumab et cancer du côlon **14**

David Malka

Bevacizumab et cancer colorectal
métastatique

David Malka **15**

Traitement des adénocarcinomes
œsogastriques avancés

Emmanuel Mitry **16**

Directeur de la publication : Gilles Cahn
Rédacteurs en chef : Bernard Lévy, Jean-Louis Misset
Comité de rédaction : Gaël Deplanque, Joseph Gligorov,
David Malka, Emmanuel Mitry
John Libbey Eurotext 127, avenue de la République,
92120 Montrouge, France - Tél. : 01 46 73 06 60
Secrétaire de rédaction : Fanny Biancale

ÉDITORIAL

Demain commence aujourd'hui

Emmanuel Mitry

Service d'hépto-gastro-entérologie et oncologie digestive,
AP-HP Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt
<emmanuel.mitry@apr.aphp.fr>

A lors que les festivités du vingtième anniversaire de la découverte du VEGF sont encore dans tous les esprits, voici déjà un nouveau numéro de *VEGF-Actu*, résolument tourné vers l'avenir. En effet, comme le soulignait Gérard Tobelem dans un éditorial précédent, 20 ans c'est « l'âge de toutes les questions et des possibles encore inexploités ». Nous y sommes ! S'il est bien évidemment toujours délicat et périlleux de prédire le futur, on peut raisonnablement espérer que la prochaine décennie sera, enfin, celle du « traitement à la carte » : un traitement individualisé, adapté au patient et à sa tumeur pour une efficacité et une tolérance optimales. Il est probable que les options thérapeutiques vont se multiplier au fur et à mesure d'une amélioration des connaissances des voies de signalisations cellulaires, autant de cibles thérapeutiques potentielles et de possibilités d'associations antitumorales, des mécanismes associés à la survenue de résistance au traitement ou des facteurs prédictifs de réponse ou de toxicité, complexifiant d'autant la stratégie thérapeutique pour nos patients. Nul doute que dans ce futur prometteur les approches anti-angiogéniques auront une place majeure. Déjà, les domaines d'application possibles de l'inhibition de l'angiogenèse semblent chaque jour plus nombreux : maladie de Rendu-Osler [1], imagerie tumorale fonctionnelle (voir la news à ce sujet dans ce numéro), en association avec la radiothérapie. L'article d'Éric Deutsch et Renaud Mazon fait le point sur ce dernier thème. Le rationnel pour associer radiothérapie et traitement anti-angiogénique est important et les premiers résultats sont encourageants suggérant un effet synergique. Où l'on revoit d'ailleurs pointer le fameux concept, proposé par Jain [2] et déjà discuté dans *VEGF-Actu*, de normalisation vasculaire permettant de profiter dans le cas présent, non plus d'une « fenêtre thérapeutique » (meilleure distribution de la chimiothérapie vers la tumeur), mais d'une « fenêtre d'oxygénation » (amélioration

Éditorial

« *Décidément, l'angiogenèse est un phénomène extraordinaire et complexe encore bien mystérieux.* »

paradoxe de la radiosensibilité par correction de l'hypoxie) !

Dès aujourd'hui nous devons également savoir utiliser au mieux les traitements déjà disponibles. À qui proposer et à qui ne pas proposer un traitement anti-angiogénique en cas de cancer bronchique ? La mise au point d'Éric Dansin et Charles Ferté revient sur l'historique du développement du bevacizumab dans ces tumeurs, des débuts difficiles qui ont permis d'apprendre à identifier les bonnes indications en fonction du type histologique, du terrain et de l'extension locorégionale de la tumeur.

Décidément, l'angiogenèse est un phénomène extraordinaire et complexe encore bien mystérieux. La troisième décennie du VEGF promet d'être passionnante. Pour patienter jusqu'au rendez-vous des 30 ans et vous mettre l'eau à la bouche, bonne lecture !

Références

1. Bose P, et al. *N Engl J Med* 2009 ; 360 : 2143-4.
2. Jain RK. *Science* 2005 ; 307 : 58-62.