

Emmanuel Mitry

Une nouvelle année commence et voilà déjà 40 ans écoulés depuis la géniale intuition de Judas Folkman. Nous reviendrons plus en détail sur cet anniversaire lors du prochain numéro de *VEGF Actu* mais force est de constater que, malgré les prodigieuses avancées déjà réalisées depuis 1971, l'angiogenèse est encore loin d'avoir livré tous ses secrets et son domaine d'application ne cesse de s'élargir (voir à ce sujet la mise au point de Sophie Leboulleux sur les tumeurs thyroïdiennes). De nouvelles perspectives s'offrent à chaque nouvelle découverte (parfois faites de façon inattendue comme le rapporte Olivier Trédan dans ce numéro), autant de voies de signalisation impliquées dans le processus angiogénique étant autant de cibles thérapeutiques potentielles (voir le commentaire par David Malka de l'étude

récemment publiée dans le *New England Journal of Medicine* sur les récepteurs FSH). Cette meilleure connaissance des mécanismes de l'angiogenèse permet d'envisager le développement des médicaments anti-angiogéniques de seconde génération : une équipe coréenne a par exemple mis au point la DAAP (*double anti-angiogenic protein*) ciblant à la fois le VEGF-A et les angiopoïétines (tous les détails dans le prochain numéro). Dès à présent, de nouvelles molécules ciblant l'angiogenèse par d'autres voies que l'inhibition du VEGF ont démontré leur intérêt clinique : inhibiteurs de mTOR et tumeurs endocrines (voir ci-contre), inhibiteurs des intégrines dans le traitement des glioblastomes (à lire dans le prochain numéro de *VEGF Actu*). Pour vous aider à mieux comprendre le fonctionnement de ces mécanismes complexes, nous débutons dans ce numéro, avec la mise au point superbement illustrée de Jean-Jacques Feige, une nouvelle série d'articles consacrés à la signalisation de l'angiogenèse.

Toute l'équipe de *VEGF Actu* se joint à moi pour vous souhaiter une très bonne et heureuse année 2011. Bonne lecture !

SOMMAIRE

Éditorial

Emmanuel Mitry 2

ESMO Annual meeting 8-12 octobre 2010, Milan, Italie

Tumeurs endocrines digestives

Emmanuel Mitry 2

Cancer de l'ovaire

Gaël Deplanque 3

Cancer du poumon

Eric Dansin 4

Cancer colorectal

David Malka 5

Les voies de signalisation

Les voies de signalisation cellulaire des facteurs angiogènes

Jean-Jacques Feige 7

Revue

Anti-angiogéniques et cancers thyroïdiens

Sophie Leboulleux 11

Notes de lecture

Comment découvrir de nouveaux gènes anti-angiogéniques grâce à l'étude de la trisomie 21

Olivier Trédan 14

Récepteur de la FSH : un marqueur universel des cancers (et de l'angiogenèse) ?

David Malka 15