

Avant-propos

L'angiogenèse est l'ensemble des processus responsables de la formation et du maintien du réseau vasculaire pendant le développement et chez l'adulte, que ce soit à l'état normal ou cancéreux. Elle comporte l'assemblage des cellules endothéliales qui en constituent le revêtement interne, et la différenciation de la paroi vasculaire qui les entoure. Sujet si vaste qu'il n'a pu être abordé dans sa totalité au cours de cette journée. Aussi nous sommes-nous intéressés exclusivement au revêtement interne et avons-nous considéré la mise en place du réseau endothélial et ses anomalies chez l'embryon, la stabilité de ce réseau, médiée par des molécules que les cellules endothéliales expriment à l'homéostasie, ainsi que son instabilité lors du développement tumoral.

Le maintien du *statu quo* est un caractère majeur du réseau endothélial à l'état normal, excepté lors de la cicatrisation et au cours du cycle sexuel femelle. Mises à part les activités majeures exercées à cet égard par les cellules murales, qui n'ont donc pas été envisagées, ce maintien est sous le contrôle de différentes classes de molécules synthétisées par les cellules endothéliales elles-mêmes. C'est sur l'analyse cellulaire et moléculaire de ce contrôle que porte l'essentiel des articles présentés ici. Les facteurs de croissance actifs sur les cellules endothéliales, les jonctions intercellulaires modulées par des adhésines spécifiques des cellules endothéliales, les facteurs de transcription dont l'équilibre contrôle l'homéostasie du réseau, les réseaux de signalisation qui transmettent les informations issues de ces différents acteurs, ont constitué les thèmes essentiels de cette journée.

Le criblage de molécules actives sur l'angiogenèse et leur utilisation en clinique ont également été passés en revue, de même que la découverte remarquable de la capacité de progéniteurs endothéliaux à circuler et à s'intégrer dans des sites attractifs. Ces exposés ont introduit les perspectives thérapeutiques qui suscitent beaucoup d'espoir aujourd'hui et ont fait le lien avec la Journée de l'Institut Servier, à laquelle cette Journée Claude Bernard était couplée. La Société de Biologie exprime à cette occasion sa gratitude à l'Institut Servier dont le soutien généreux ne lui fait jamais défaut. Elle est également reconnaissante à l'Académie de Médecine et à son Secrétaire Perpétuel, le Professeur Jacques-Louis Binet, qui ont accueilli notre Journée dans la salle des Séances superbement restaurée.

Françoise Dieterlen et Thierry Jaffredo, coordinateurs de la Journée Bernard 2008