

**COURRIER**



**La glycosylation module aussi la fonction des oncogènes**

A propos de l'article de Bernard Vandebunder paru dans le numéro d'octobre 1995 de *médecine/sciences* (n° 10, vol. 11, p. 1465), parmi les propositions pour la période à venir, il était mentionné la nécessité de «chercher à comprendre quel peut être le rôle de la phosphorylation d'un facteur de transcription dans la prolifération ou la différenciation cellulaire».

Compte tenu de l'importance reconnue des glycanes et de la glycosylation dans le domaine de la santé (contrôle des réponses immunitaires et inflammatoires, phénomènes de cancérisation, formation de métastases...) il est nécessaire de mentionner aussi la glycosylation comme modulateur de la fonction de facteurs de transcription comme Sp1, ou d'oncoprotéines telles que c-Myc comme cela a été montré récemment. En effet, il y aurait compétition entre phosphorylation et glycosylation pour moduler la fonction de l'oncoprotéine c-Myc. Cela a été montré par l'équipe de

Gary Hart [Glycosylation of the c-myc transactivation domain. *Proc Natl Acad Sci USA* 1995 ; 92 : 4417-21].


Ces auteurs montrent tout d'abord que l'oncoprotéine c-Myc est O-glycosylée. Puis en utilisant des mutants de délétion, ils montrent que les sites de O-glycosylation (O-GlcNAc) sont situés près ou dans le domaine de transactivation (TAD), et que ces sites sont distants des sites majeurs de phosphorylation catalysés par la caséine kinase II.

Ce type de glycosylation est dynamique, puisqu'il y aurait une relation réciproque entre glycosylation et phosphorylation de c-Myc, ce qui modulerait sa fonction ■

**Michèle Aubery**

*Inserm U. 180, 45, rue des Saints-Pères, 75006 Paris, France.*







**PARLIAMENTS AND SCREENING**  
*Wayland KENNET*

- Ce livre regroupe les communications d'une rencontre qui a mis en relation, d'une part les conséquences sociologiques et éthiques des fulgurantes avancées en matière de biologie moléculaire ; et d'autre part, la position des Parlements des pays appartenant à l'Union Européenne qui doivent légiférer pour les réguler.
- Ainsi, par exemple, quel est le rôle des Parlements et des médias en matière de dépistage du sida ou de détection des maladies génétiques ? Quelle autorité décidera des tests de dépistage et auprès de qui ? Sur quelle base d'information préalable, avec quelles intentions, quelles précisions et sur quelles indications ? Quelle doit être la position des Parlements à propos de la bioéthique ? Comment les médias transmettent-ils et commentent-ils l'information dans ce domaine ?

**BIOÉTHIQUE**

- Cet ouvrage a été conçu pour fournir un ensemble complet et cohérent et s'adresse non seulement aux cliniciens, biologistes, parlementaires et journalistes mais également à tous ceux qui ressentent un intérêt pour ce sujet. Il propose une vue actuelle sur une des préoccupations majeures de notre époque.

Collection « Éthique et Science »  
Co-édition Association Descartes/John Libbey Eurotext  
350 pages - ISBN : 2-7420-0095-X

**Prix : 168 FF**

---

**BON DE COMMANDE**

NOM : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Désire recevoir

**PARLIAMENTS AND SCREENING** au prix de 168 FF + 30 FF de frais de port, soit **198 FF**.

Ci-joint mon règlement à l'ordre de **John Libbey Eurotext**, 127, avenue de la République, 92120 MONTROUGE, FRANCE

Tél. : 46.73.06.60 - Fax : 40.84.09.99.