

■■■■ **Vaccination antitumorale dans le mélanome.** Le mélanome est une des tumeurs les mieux adaptées à une approche de vaccination antitumorale en raison de l'existence chez les patients d'une réponse immunitaire assurée par des lymphocytes T cytotoxiques dirigés contre différents antigènes de tumeur. Après plusieurs tentatives peu contributives de vaccinations utilisant des peptides synthétiques, deux équipes rapportent des résultats extrêmement encourageants en utilisant deux nouvelles approches. Nestle *et al.* [1] (Zurich, Suisse, Mannheim et Münster, Allemagne) ont utilisé des cellules dendritiques autologues isolées à partir du sang des patients, incubées *in vitro* en présence d'un lysat de tumeur, ou d'un cocktail de peptides synthétiques d'antigènes tumoraux sélectionnés pour être présentés par les HLA respectifs des patients. Les cellules dendritiques ont été directement injectées en association avec du KLH (activateur T), au niveau des ganglions inguinaux. Plusieurs injections ont été réalisées. Cette vaccination a été bien tolérée et

aucun signe d'auto-immunité n'a été décelé chez les patients. Une réponse immunitaire spécifique du KLH et des peptides tumoraux injectés a été décelée chez 11 des 16 patients vaccinés. Dans 5 cas, une réponse tumorale a été obtenue avec régression des métastases au niveau de différents organes. La deuxième approche développée par l'équipe de S. Rosenberg [2] (Bethesda, MD, USA) a été d'utiliser un peptide synthétique modifié de l'antigène de tumeur gp100 afin d'augmenter son affinité pour la molécule présentatrice HLA A2. Les patients ont reçu des injections répétées de peptides synthétiques associées ou non à une immunothérapie par interleukine-2. Quatre vingt-onze pour cent des patients vaccinés développent une réponse immunitaire à type de précurseurs de lymphocytes T cytotoxiques spécifiques de l'antigène mais aucune régression clinique n'a été observée. Dans le groupe de patients recevant de l'IL-2, 42% des patients ont eu une régression tumorale avec un recul de 2 à 6 mois. Il faut noter, dans les études antérieures,

que le traitement par l'IL-2 seule n'entraîne une réponse clinique significative que chez moins de 20% des malades. Ces résultats montrent que l'induction d'une réponse immunitaire spécifique de tumeur n'est pas forcément corrélée à une régression tumorale et qu'il est nécessaire d'associer la vaccination peptidique à une immunostimulation non spécifique adjuvante par l'utilisation de cellules dendritiques ou par de l'IL-2. Il est intéressant de noter que, dans ce cas, il est possible d'obtenir chez les patients d'authentiques réponses immunitaires spécifiques d'antigènes du soi, non mutés, mais associés aux tumeurs comme c'est le cas pour la gp100. D'autres cancers, comme les cancers du sein, de la prostate et de l'ovaire, expriment en excès des antigènes de différenciation non mutés et pourraient être des candidats à une approche d'immunothérapie.

- [1. Nestle FO, *et al.* *Nat Med* 1998; 4: 328-32.]
 [2. Rosenberg SA, *et al.* *Nat Med* 1998; 4: 321-7.]

CONFÉRENCES JACQUES MONOD 1998

BIOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT : Étapes précoces du développement embryonnaire

AUSSOIS (France) - June 1st-5th, 1998 - 1^{er}-5 juin 1998

Président : **LEPESANT Jean-Antoine**

Institut Jacques Monod, CNRS UMR 9922, Université Paris VII, 2 place Jussieu, Tour 43, F-75251 Paris Cedex 05, France

Phone - Téléphone : + 33 1 44 27 69 50 - Fax - Télécopie : + 33 1 44 27 52 65. E-mail - Courrier électronique : lepesant@ijm.jussieu.fr

Conférenciers : Adoutte A., Ang S.L., Babinet C., Boncinelli E., De Li S., Fraser S., Hemmati-Brivanlou A., Jäckle H., Kimble J., Labouesse M., Le Douarin N., Lemaire P., Lepesant J.-A., Levine M., Maro B., Méchali M., Nüsslein-Volhard C., Perrimon N., Pourquie O., Rosa F., Rossant J., Schnabel R., Simeone A., Smith J., St Johnston D., Stern C., Tautz D., Vincent A., Vincent J.-P., Wieschaus E., Wurst W., Wylie C.

RÉGULATION DE LA PHOTOSYTHÈSE

AUSSOIS (France) - June 8th-12th, 1998 - 8-12 juin 1998

Président : **WOLLMAN Francis-André**

Institut de Biologie Physico-Chimique, CNRS UPR 9072, 13 rue Pierre et Marie Curie, F-75005 Paris, France

Phone - Téléphone : + 33 1 43 25 26 09 - Fax - Télécopie : + 33 1 40 46 83 31. E-mail - Courrier électronique : wollman@ibcp.fr

Conférenciers : Apel K., Astier C., Bassi R., Bennoun P., Berry E., Bryant D., Camadro J.-M., Cogdell R., Cramer W., Crofts A., Daldal F., Gray J., Grossman A., Houmar J., Jacquot J.-P., Joliot P., Kirilovsky D., Kühlbrandt W., Merchant S., Nietschke W., Nixon P., Ohad I., Paulsen H., Popot J.-L., Purton S., Rochaix J.-D., Schuster G., Setif P., Stern D., Vermeglio A., Westhoff P., Wollman F.A.

MÉCANISMES DE SIGNALISATION DANS LE CERVEAU

ROSCOFF (France) - July 6th-10th, 1998 - 6-10 juillet 1998

Président : **MILES Richard**

Institut Pasteur, INSERM U.261, Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire, 28 rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15, France

Phone - Téléphone : + 33 1 45 68 88 02 - Fax - Télécopie : + 33 1 45 68 87 90. E-mail - Courrier électronique : miles@pasteur.fr

Conférenciers : Alger B., Audinat E., Bal T., Barbour B., Ben-Ari Y., Buhl E., Crépel F., Debanne D., Feltz A., Forsythe I., Freund T., Gähwiler B., Giaume C., Hausser M., Johnston D., Jonas P., Konnerth A., Laurent G., Marty A., Meyrand P., Miles R., Mulle C., Regehr W., Reuter H., Sakmann B., Silver A., Takahashi T., Tank D.