

Survie prolongée pour les patients atteints du cancer du foie

AVANCÉE

Bayer Schering Pharma ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques contre le cancer du foie. Déjà approuvé par l'UE et les États-Unis, le Nexavar attend le feu vert de Swissmedic. En Suisse, des patients ont néanmoins déjà pu en bénéficier, comme Monsieur P., traité au CHUV.

FRANCINE BRUNSCHWIG

Avec le Nexavar, un médicament qui prolonge la survie des personnes atteintes d'un cancer du foie (carcinome hépatocellulaire), les médecins ont pour la première fois quelque chose à offrir aux patients souffrant de la maladie à un stade avancé. Le sorafenib, la substance développée par la firme allemande Bayer Schering Pharma, a déjà été approuvé par l'Union européenne et les États-Unis en automne 2007. L'autorisation de Swissmedic pour la Suisse devrait suivre.

Selon Bayer Schering Pharma, qui a récemment présenté le produit lors d'une conférence presse à Berlin, l'indication nouvelle du sorafenib contre le cancer du foie (initialement, la substance a été approuvée contre le cancer du rein, en Suisse aussi) constitue une percée majeure. A tel point que l'étude visant à tester l'efficacité comparative du médicament et d'un placebo a dû être stoppée. La prolongation du taux de survie constatée chez les patients qui recevaient le produit par rapport à ceux qui avalaient un placebo était trop flagrante. Des patients suisses ont déjà pu bénéficier du médicament avant qu'il ne soit officiellement approuvé dans notre pays. C'est le cas de Monsieur P., un patient soigné au CHUV.

«Sans cela, je serais au ciel», témoigne avec une sérénité admirable cet habitant de Longirod, confronté voici cinq ans au terrible verdict. «J'ai fait une chute à vélo. Mes douleurs ne passaient pas, je suis allé chez le



THÉRAPIE «Sans ce médicament, je serais au ciel», se rjouit Monsieur P., l'un des bénéficiaires du nouveau produit, ici avec le Dr Montemurro. LAUSANNE, CHUV, LE 6 MAI 2008

médecin, pratiquement pour la première fois de ma vie», raconte l'employé de Pfister qui vient de fêter ses 63 ans. Les examens ont révélé un cancer du foie.

Absence de symptômes

«Dans la majorité des cas, le cancer du foie se développe à partir d'une cirrhose du foie. Or cette maladie peut rester asymptomatique durant des années. De plus, son évolution est lente, et tant que les cellules cancéreuses n'envahissent pas une grande partie du foie, on ne s'aperçoit de rien», explique le Dr Michael Montemurro, chef de clinique au Centre pluridisciplinaire d'oncologie du CHUV. Une cirrhose (maladie du foie provoquée par une consommation excessive d'alcool), une surcharge alimentaire, des hépatites B ou C sont autant de facteurs de risque pour ce cancer. Mais Monsieur P. n'a

jamais eu de problème d'alcool: il avait une hépatite sans le savoir et sans jamais avoir eu à en souffrir.

Près de 600 personnes sont confrontées chaque année en Suisse à un diagnostic de cancer du foie, soit deux nouveaux cas chaque jour. L'ablation chirurgicale de la tumeur, une transplantation, la chimiothérapie par embolisation et le traitement par radiofréquence constituent les principales options thérapeutiques, pour autant que la tumeur soit détectée à un stade relativement précoce. Chez un grand nombre de patients, ces traitements ne sont malheureusement pas applicables ou inefficaces.

Progression bloquée

«Dans ces situations, avant le Nexavar, nous n'avions rien d'autre à proposer», explique le Dr Montemurro. Le sorafenib parvient à stabiliser la maladie

dans trois quarts des cas. «La tumeur ne diminue pas de taille mais elle n'augmente pas non plus. Sa progression est bloquée.»

Monsieur P. supporte plutôt bien le médicament. «Au début, j'ai eu des diarrhées et des problèmes de peau, comme des brûlures.» Ces effets secondaires sont recensés, ils disparaissent progressivement. Tous les deux mois, Monsieur P. subit des examens pour connaître l'évolution de la tumeur. A partir du moment où elle recommence à progresser, le sorafenib ne sert plus à rien. La substance prolonge en moyenne statistique la survie de trois à six mois. Mais chaque cas est individuel, il y a des situations où le médicament agit plus longtemps. Monsieur P. et son entourage, son épouse, ses enfants, chérissent la vie jour après jour. «Aujourd'hui je suis là, demain on verra.» ■

» Bayer AG: carte de visite



Bayer Schering Pharma (ex-Schering AG) a son siège à Berlin.

GRUPE BAYER Bayer AG (société holding) comprend Bayer HealthCare, Bayer CropScience et Bayer MaterialScience. Le chiffre d'affaires mondial 2007 de l'ensemble du groupe s'est élevé à 32,4 milliards d'euros. Son siège se trouve à Leverkusen, en Allemagne. **BAYER HEALTHCARE** L'acquisition par Bayer, en 2006, de la firme Schering (d'anciennement Bayer Schering Pharma) a fait grimper le chiffre d'affaires de cette division de 41,2% à 7,5 milliards d'euros (46% du chiffre d'affaires total).

BAYER SCHERING PHARMA Elle emploie 38 000 personnes dans près de 100 pays. Siège à Berlin. Chiffres d'affaires 2007: 10,276 milliards d'euros. **RECHERCHE** Le budget recherche 2007 de Bayer HealthCare s'est élevé à 1,518 milliard d'euros. **MÉDICAMENTS PHARES** Entre autres: Adalat, Kogenate (hypertension), Aspirin, Betaferon (sclérose en plaques), Levitra (dysfonction érectile), Magnevist, Glucobay (diabète), Yasmin (contraceptif), Nexavar (oncologie).

Le marché du cancer en croissance

Le sorafenib prolonge la survie des patients atteints d'un cancer du foie à un stade avancé de plusieurs mois. Les résultats de l'étude clinique internationale SHARP, réalisée par Bayer HealthCare et Onyx Pharmaceuticals, qui développent ensemble le Nexavar, sera publiée prochainement dans le *New England Journal of Medicine*. Les hôpitaux universitaires de Zurich et de Genève ont participé à cette étude qui a englobé 602 patients. Une seconde étude menée en Asie a encore optimisé les résultats.

Le sorafenib s'attaque aux cellules cancéreuses mais aussi à la vascularisation

et à l'angiogenèse (approvisionnement sanguin) de la tumeur. La substance, un inhibiteur oral de multikinase, pourrait se révéler efficace contre d'autres cancers.

Les spécialistes prédisent que le volume du marché du traitement du cancer va doubler en dix ans. Le coût des traitements fait débat. Celui du Nexavar s'élève à près de 6000 fr. par mois. Le chiffre d'affaires global de ce médicament a plus que doublé en un an (270 millions d'euros en 2007).

Bayer Schering Pharma dispose de plusieurs substances anticancéreuses dans sa manche.

F. BG

A chaque science sa manière de mesurer le temps

CHRONOS

Voici venu le moment des vacances. Une occasion de prendre le temps de penser au temps.

Que n'a-t-on écrit sur le temps? Meilleur ami et pire ennemi. Il se perd, il se gagne. Long et court tout en étant toujours égal à lui-même. Omniprésent dans l'œuvre des plus grands artistes comme dans nos vies d'Occidentaux, Chronos est à l'honneur, ce week-end, de la septième édition de la Nuit de la science, à Genève.

L'occasion de voir comment les sciences appréhendent, les questions qu'il leur pose et comment elles tentent d'y répondre. Quelques pistes sont évoquées dans le livre *Les 24 heures du temps*, mémoire sélective de cette Nuit de la science qui, en douze chapitres, montre comment différentes sciences abordent la question du temps.

■ **LA PHYSIQUE** Les physiciens parviennent à donner un âge précis à notre cosmos, 13 à 14 milliards d'années. Mais quand sommes-nous passés du rien au tout? A quelle fraction de seconde le compteur a-t-il commencé à tour-

NOTRE COLLABORATEUR PUBLIE

ner? Les physiciens n'ont-ils pas encore trouvé l'instant zéro? Ils sont remontés à 10⁻⁴³ seconde. Au-delà tout se brouille: la température est infinie, la densité est infinie, la courbure de l'espace est infinie.

■ **LA GÉOLOGIE** En réglant la question de la création de la terre, la religion a sans doute encombré des générations de scientifiques. Mais arriva le temps où l'histoire de la terre devint une affaire de science. L'étude des roches, de leurs couches et des remaniements géologiques donne le chiffre de 4,5 milliards d'années. Reste à savoir quand la vie est apparue sur Terre, une date comprise dans une fourchette de 3,5 à 4 milliards d'années.

■ **LA SOCIOLOGIE** Comment faisons-nous usage du temps dans nos sociétés? C'est la grande question que tentent de résoudre les sociologues. D'où sont nés le quart d'heure vaudois et les cinq minutes parisiennes? Congés payés, gestion des loisirs, pendulaires, attente, perdre son temps à

le gagner... Et si le seul vrai luxe moderne était le temps?

■ **L'ASTRONOMIE** Le Soleil est un danseur, la Terre une ballerine. Et la Lune une maîtresse gênante. L'année, le jour, le mois, tout se décale sans cesse dans ce ballet tant de fois retravaillé au cours des siècles. Si nous héritons aujourd'hui d'un calendrier grégorien imparfait, nous devons accepter ses imperfections: une différence de 3 jours sur 10 000 ans. Tout est une question d'échelle.

■ **LA BIOLOGIE** Depuis 1958, date de la découverte de la mélatonine, plus de doute: nous sommes dotés d'horloges internes. La production de mélatonine, qui atteint son pic entre 2 et 5 h du matin, augmente à mesure que les nuits s'allongent. Voilà donc une hormone typiquement circadienne, c'est-à-dire qui suit un rythme journalier. Circadiennes aussi notre température, notre pression artérielle. Circadienne notre production de cortisone ou de cortisol. Ultradiennes (plus courts que le jour), notre rythme cardiaque, notre respiration pulmonaire. Lunaire, le cycle menstruel des femmes. Au total, les biologistes nous ont trouvés 160 rythmes.



Pierre-Yves Frei dit ne pas prétendre apporter des réponses, mais plutôt vouloir susciter la curiosité.

■ **LA PHILOSOPHIE** La question du temps occupe les philosophes depuis le début de la discipline. Rares sont les grands penseurs qui ne se sont pas essayés à l'exercice. Mais pourquoi un tel intérêt pour un objet, le temps, qui semble aller de soi? La question du temps restera d'actualité tant que l'homme sera. ANNE-MURIEL BROUET

Les 24 heures du temps, Pierre-Yves Frei, dessins d'Ibn Al Rabin, Editions Zo, 2008.

» Jour et nuit

EXPOSITION L'Espace des Inventions Lausanne propose une exposition intitulée *La Nuit de la science: «De temps en temps, une expo qui en parle»*. Jusqu'au 31 juillet 2009, www.espace-des-inventions.ch. La Nuit de la science, samedi 5 juillet de 14 h à 19 h, dimanche de midi à 19 h, parc de la Perle du lac, Genève. www.lanuitdela science.ch A.-M. B.

EN BREF

Revenir de Mars

ESPACE Jamais rien ni personne n'est encore revenu de la planète rouge. Si les sondes s'y déploient, elles ne font que des voyages sans retour. La prochaine étape est une mission de retour d'échantillons, estime l'Agence spatiale européenne. L'ESA s'apprête à accueillir, en collaboration avec la NASA, les 9 et 10 juillet à Paris, une conférence internationale sur le sujet. A.-M. B.

Comme un œuf

UNIVERS Le système solaire a la forme d'un œuf parce qu'à sa frontière, les vents de particules émises par notre astre rencontrent des gaz soumis à un champ magnétique interstellaire, ont découvert des chercheurs en analysant les données recueillies par la sonde *Voyager 2*. AFP