

La lutte contre la tuberculose: un enjeu sanitaire mondial

La tuberculose, au même titre que le VIH/SIDA et le paludisme, fait partie des trois principales maladies infectieuses. Un médicament révolutionnaire, mis au point par une société pharmaceutique japonaise, est maintenant disponible dans de nombreux pays, afin de lutter contre cette maladie qui menace la santé mondiale.

La tuberculose (TB), qui s'est propagée en Europe occidentale durant la révolution industrielle, constituait autrefois une menace pour le monde entier. Ce n'est qu'à partir du XIX^e siècle que l'amélioration du niveau de vie et des soins de santé a permis un recul progressif de la maladie. Les pays développés considèrent aujourd'hui à tort que la tuberculose a été éradiquée : un rapport de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) la place au contraire parmi les dix premières causes de mortalité dans le monde, évaluant à 1,7 milliard le nombre de personnes actuellement infectées par la bactérie, qui cause encore 1,5 million de décès chaque année. La réalité est donc tout autre, et des foyers se déclarent périodiquement,

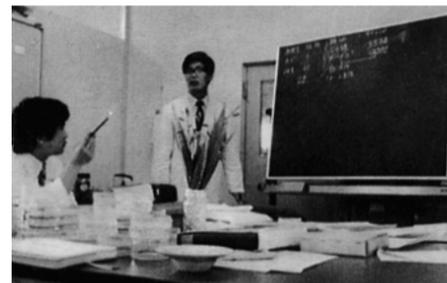
dans les pays occidentaux comme dans les pays en développement.

Le phénomène a été aggravé ces dernières années par l'apparition de formes de tuberculoses multirésistantes (TB-MR), qui ne peuvent être soignées par les antituberculeux existants. Lors du sommet de Kyushu-Okinawa en 2000, la lutte contre les maladies infectieuses, notamment la tuberculose, figurait en tête de liste des priorités japonaises. C'est suite à une initiative japonaise qu'a été créé en 2002 le Fonds mondial de lutte contre le SIDA, la tuberculose et le paludisme. Dans le contexte de cette nouvelle prise de conscience mondiale, un médicament antituberculeux mis au point par une entreprise pharmaceutique japonaise suscite un nouvel espoir. Homologué en

UE et au Japon en 2014, ce médicament, appelé delamanid, a été développé par Otsuka Pharmaceutical Co. Il est le premier nouveau traitement antituberculeux efficace contre les souches résistantes produit depuis une quarantaine d'années, et son usage se généralise actuellement à travers le monde.

Lorsqu'un traitement standard de la tuberculose a été mis au point dans les années 1970, le développement des médicaments anti-TB s'est interrompu dans le monde entier. Le laboratoire d'Otsuka Pharmaceutical, lui, a poursuivi ses recherches. « Les patients tuberculeux doivent suivre un traitement beaucoup plus long que les personnes atteintes par d'autres maladies infectieuses. Souvent, la sévérité des effets secondaires mène à la suspension du traitement. Or, en l'absence d'un traitement continu, la guérison est compromise. Nous étions convaincus que ce champ thérapeutique ouvrait également la voie à une amélioration de la qualité de vie. », déclare KAWASAKI Masanori, responsable du projet mondial de lutte contre la tuberculose. « Puisque personne d'autre ne le faisait, nous avons estimé que nous nous devons de

Otsuka Pharmaceutical participe à un projet d'amélioration des traitements antituberculeux dans les pays en développement. En Indonésie, l'entreprise travaille avec une université locale pour consolider l'évaluation des traitements pour la TB et la TB-MR.



Lorsqu'Otsuka Pharmaceutical a entrepris ses premières recherches de médicaments en 1971, elle a accordé une haute priorité à la TB. Ce travail a porté ses fruits, puisque l'entreprise a mené d'importantes innovations dans le domaine des nouveaux traitements.

Le Projet mondial sur la tuberculose, piloté par Otsuka Pharmaceutical, est composé d'une équipe internationale (photo prise au bureau de Princeton aux États-Unis).



poursuivre la recherche, ce qui a permis de mettre au point le delamanid. »

Le delamanid possède l'énorme avantage d'être administré par voie orale, contrairement aux traitements précédents qui nécessitaient injections ou perfusions. Par ailleurs, le delamanid ne présente que peu d'interactions médicamenteuses avec les traitements du VIH/SIDA ou du diabète, ce qui le rend également accessible aux patients souffrant de comorbidité.

Après sa première homologation en Europe en 2014, le delamanid a été agréé dans quinze pays, notamment en Afrique du Sud et en Inde. En

Fédération de Russie, c'est le géant pharmaceutique R-Pharm qui a obtenu la licence en 2017 dans le cadre de l'Eight-Point Cooperation Plan (Programme de coopération en huit points). Par ailleurs, le traitement est accessible dans plus de 100 pays depuis fin 2019, grâce à un accord conclu en 2016 entre Otsuka Pharmaceutical et Stop TB Partnership – organisation créée en collaboration avec l'OMS et d'autres partenaires.

La mise au point d'un médicament contre les bactéries à l'origine des souches de la tuberculose et résistantes aux antibiotiques a représenté un

véritable défi. Les chercheurs d'Otsuka Pharmaceutical ont opéré une sélection très rigoureuse pour déterminer les composants d'origine. C'est en procédant à des tests répétés, et à l'aide de méthodes de synthèse originales, que l'objectif a finalement été atteint.

L'équipe travaille actuellement à la conception du prochain médicament, dont le mécanisme ne sera pas celui du delamanid. En février 2020, Otsuka Pharmaceutical s'est associé à la Fondation Bill & Melinda Gates, à l'Institut de recherche médicale Gates, à Johnson & Johnson, à Evotec SE et à GlaxoSmithKline plc, pour mettre en place la « collaboration PAN-TB », un consortium créé pour accélérer la mise au point de nouveaux traitements contre la tuberculose à l'échelle mondiale. Dans ce cadre, l'entreprise pharmaceutique partage les connaissances acquises dans le cadre de ses recherches. M. Kawasaki, qui assure que son équipe reste mobilisée dans la lutte contre la tuberculose, a déclaré : « Comme le démontre la crise liée au nouveau coronavirus, la coopération de tous les pays est essentielle pour faire face à l'enjeu mondial que constituent les maladies infectieuses. Aussi, notre mission consiste à trouver un traitement à la fois efficace et simple à administrer. » ✨



Le 24 mars 2017, Journée mondiale de lutte contre la tuberculose. Otsuka Pharmaceutical, en collaboration avec le ministère sud-africain de la Santé et une organisation non gouvernementale, a inauguré un programme de distribution de delamanid (nom commercial : Delytba), qui est toujours en cours. L'image montre l'un des premiers patients à avoir bénéficié du traitement.