

RÉSULTATS Canada :

## Tuberculose : Au cœur de la crise mondiale de la résistance aux antimicrobiens

## Tuberculose : Au cœur de la crise mondiale de la résistance aux antimicrobiens

### RÉSULTATS Canada

RÉSULTATS Canada est un organisme de défense citoyenne qui s'emploie à générer la volonté politique de mettre fin à la pauvreté. À l'aide de son personnel à Ottawa, d'une communauté militante dans l'ensemble du Canada et de membres dans un réseau de défense mondial, RÉSULTATS Canada défend des stratégies de réduction de la pauvreté rentables ayant faites leurs preuves qui sont axées sur la santé des enfants, l'éducation, la nutrition et l'éradication des maladies, y compris la tuberculose.

### La résistance aux antimicrobiens (RAM) et la pauvreté dans le monde

Le lien entre les préoccupations mondiales en matière de santé et la pauvreté dans le monde sous-tend les Objectifs de développement durable des Nations Unies (ONU). Les systèmes de santé, qui sont sous-financés, ont de la difficulté à répondre et à s'adapter aux vastes menaces pesant sur la santé, notamment les maladies infectieuses. Bien que la résistance aux antimicrobiens (RAM) se propage au-delà des frontières et qu'elle ait des répercussions mondiales considérables, les maladies susceptibles de développer une résistance aux antimicrobiens, notamment le VIH, la malaria et la tuberculose, touchent souvent de manière disproportionnée les communautés pauvres et marginalisées.

RÉSULTATS Canada a été heureux de voir le monde se rassembler à la réunion de haut niveau de l'ONU sur la résistance aux antimicrobiens en 2016. Cette réunion a été une étape clé de la reconnaissance qu'il fallait prendre des mesures coordonnées sur la RAM. Sans ces mesures, 10 millions de personnes pourraient perdre la vie chaque année, et les coûts cumulatifs de la RAM pourraient s'élever à 100 billions de dollars américains d'ici 2050<sup>1</sup>. On prévoit que plus de neuf millions de ces décès surviendront dans les pays en développement. Si les mesures mondiales concernant la RAM se révèlent insuffisantes, RÉSULTATS Canada craint tout particulièrement les répercussions à long terme sur le bien-être économique et personnel des populations les plus pauvres. En plus du nombre élevé de décès, les conséquences économiques de la RAM seront plus importantes dans les pays pauvres. D'ici 2050, on estime que le produit intérieur brut de l'Afrique subsaharienne perdra 10 % de sa valeur<sup>2</sup>.

### La tuberculose et la RAM : la lutte mondiale

RÉSULTATS Canada reconnaît l'engagement du gouvernement du Canada et de Santé Canada dans la lutte contre la résistance aux antimicrobiens et en fait l'éloge. Le Canada a fait preuve de leadership dans le cadre de ses travaux préliminaires et proactifs en vue de l'élaboration d'un cadre national sur la RAM et de la mise en œuvre de l'approche Une santé. Ce cadre et cette approche auront une incidence durable sur la santé et le bien-être des Canadiens. Le Canada a également fait preuve d'un leadership mondial en s'engageant à verser 9 millions de dollars dans la stratégie mondiale de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) sur la RAM, en présidant les mesures de lutte contre la RAM du Programme d'action pour la sécurité sanitaire mondiale et en formant un partenariat avec

---

<sup>1</sup> O'Neil, Jim, *Tackling Drug-Resistant Infections Globally: Final report and recommendations*, 2016, [https://amr-review.org/sites/default/files/160525\\_Final%20paper\\_with%20cover.pdf](https://amr-review.org/sites/default/files/160525_Final%20paper_with%20cover.pdf).

<sup>2</sup> Taylor J. et coll., *Estimating the economic costs of antimicrobial resistance: Models and results*, RAND, 2014, [https://www.rand.org/pubs/research\\_reports/RR911.html](https://www.rand.org/pubs/research_reports/RR911.html).

l'Initiative de programmation conjointe sur la RAM.

L'élan national et mondial pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens prend de l'ampleur. Par contre, au cœur de cette crise imminente se trouve la menace posée par la tuberculose et les souches résistantes aux médicaments qui sont actuellement responsables de la majorité des décès causés par la RAM. En fait, **les cas de tuberculose pharmacorésistante comptent actuellement pour le tiers de tous les décès attribués à la RAM**<sup>3</sup>. Comme le mentionne l'examen d'O'Neil (2016), « la tuberculose est la pierre angulaire du défi mondial de la RAM<sup>4</sup> » [TRADUCTION].

La tuberculose est une maladie ancienne et complexe qui s'attaque principalement aux poumons et qui, lorsqu'elle n'est pas diagnostiquée et traitée, peut entraîner la mort. Les bactéries de la tuberculose sont particulièrement susceptibles de développer une résistance aux antibiotiques. À l'échelle cellulaire, elles ont une paroi cellulaire cireuse exceptionnellement épaisse et peuvent survivre dans de nombreux endroits dans le corps. Cela présente des défis importants pour la mise au point de traitements efficaces. Il faut parfois compter jusqu'à deux ans pour que les meilleurs traitements de la tuberculose résistante aux médicaments, ceux qui sont les plus accessibles, donnent des résultats. Ils comprennent la prise de plus de 14 000 comprimés et huit mois d'injections douloureuses. En 2015, 480 000 nouveaux cas de tuberculose pharmacorésistante ont été diagnostiqués, et la maladie a fait 200 000 morts<sup>5</sup>. Des cas de tuberculose ultrarésistante aux médicaments (qui résistent à au moins quatre traitements médicamenteux disponibles) ont été rapportés dans 117 États membres de l'OMS, et il existe maintenant des souches de la maladie qui sont entièrement résistantes à tous les traitements existants.

#### Traitement de la tuberculose

Les traitements au Canada sont passablement les mêmes que partout ailleurs. D'une certaine manière, nous sommes chanceux que la distance géographique nous ait épargné une épidémie de tuberculose résistante aux médicaments et que nos solides systèmes de santé aient permis de gérer les cas qui sont survenus. Par contre, même notre taille et notre relative richesse ne nous protègent pas entièrement, pas plus qu'elles nous exemptent de participer à la lutte contre la cause la plus importante des décès liés à la RAM dans le monde.

Un jeune patient de Toronto atteint de la tuberculose résistante aux médicaments est traité avec les mêmes médicaments toxiques qu'un jeune patient en Inde ou en Indonésie. Le traitement est tellement pénible et ses effets secondaires sont tellement traumatisants, tant sur le plan physique qu'émotionnel, que de nombreuses personnes ont de la difficulté à terminer le schéma posologique de deux ans.

Pour toute personne qui a suivi ce schéma posologique épuisant de deux ans de la tuberculose résistante aux médicaments, il s'agit d'un emploi à temps plein, les traitements quotidiens à l'hôpital durant souvent

---

<sup>3</sup> O'Neil, Jim, *Tackling Drug-Resistant Infections Globally: Final report and recommendations*, 2016, [https://amr-review.org/sites/default/files/160525\\_Final%20paper\\_with%20cover.pdf](https://amr-review.org/sites/default/files/160525_Final%20paper_with%20cover.pdf).

<sup>4</sup> O'Neil, Jim, *Tackling Drug-Resistant Infections Globally: Final report and recommendations*, 2016, [https://amr-review.org/sites/default/files/160525\\_Final%20paper\\_with%20cover.pdf](https://amr-review.org/sites/default/files/160525_Final%20paper_with%20cover.pdf) p. 60.

<sup>5</sup> Organisation mondiale de la santé (OMS), *Rapport sur la lutte contre la tuberculose dans le monde*, 2015.

toute la journée. Le traitement est vital, mais il est toxique et comporte des effets secondaires dangereux, en plus d'altérer la qualité de vie des patients. Les effets secondaires les plus fréquents – les nausées, l'engourdissement et les étourdissements – semblent raisonnables pendant une courte période de temps, mais ils durent des jours, des semaines, des mois, voire des années. Imaginez être cloué au lit en raison de la fatigue ou parce que vous avez perdu toute sensation dans vos jambes et que vous ne pouvez plus marcher. N'oublions pas non plus le fait que certaines personnes éprouvent des effets secondaires plus graves, notamment la surdité, la cécité et la dépression permanentes. Pour reprendre les mots d'une patiente canadienne : « les médicaments m'ont poussé aux limites de la dépression après le deuxième mois d'isolement ». Il lui restait encore trois mois d'isolement et 22 mois de traitement.

### Répercussions économiques

La tuberculose pharmacorésistante est la principale maladie résistante aux antimicrobiens dans le monde. C'est en luttant contre cette tuberculose que nous pourrions faire d'importants progrès par rapport aux coûts humains catastrophiques de la pandémie de RAM. Bien entendu, la RAM a des répercussions économiques : longs séjours à l'hôpital, coûts des médicaments, perte de salaire et limite de la participation à l'économie. **Dans les seuls pays du G20, on estime que d'ici 2050, la tuberculose résistante aux médicaments pourrait entraîner une perte de production économique de 10,5 billions de dollars américains;** les pertes pourraient s'élever à 6,2 billions de dollars américains dans les États non-membres du G20<sup>6</sup>.

### La solution

Les mesures et le leadership mondiaux sur la tuberculose sont un complément essentiel au transfert stratégique vers l'approche Une santé et le cadre national sur lesquels le Canada a exercé un leadership si extraordinaire. Par contre, les lignes directrices et la surveillance visant à améliorer l'utilisation des antimicrobiens sont aussi essentielles que l'investissement dans la recherche et le développement (R et D) de meilleures façons de diagnostiquer et de traiter les infections. Si l'on n'investit pas davantage dans la R et D sur les maladies susceptibles de résister aux antimicrobiens, nous nous retrouverons dans une ère post-antibiotique.

La R et D sur les maladies qui touchent principalement les pauvres (y compris les souches résistantes aux médicaments) souffre cruellement de sous-financement, et le modèle d'innovation pour les nouveaux médicaments et vaccins comporte d'importantes lacunes. Les chercheurs canadiens et le gouvernement fédéral ont un rôle important à jouer pour relever ces défis. De 2010 à 2015, le financement canadien de produits issus de la R et D sur les maladies négligées n'a totalisé que 79 millions de dollars américains. Il s'agit d'une somme extrêmement minime par rapport à la somme investie par d'autres pays pendant la même période, comme le Royaume-Uni (231 millions de dollars américains) et les États-Unis (2,1 milliards de dollars américains). Le Canada compte de nombreux chercheurs et de nombreuses installations de renommée mondiale, surtout dans ses universités et ses établissements d'enseignement. Accorder la priorité à la R et D dans le domaine de la santé mondiale et des maladies négligées pourrait amener le

---

<sup>6</sup> Extrait d'un rapport produit par KPMG LLP au Royaume-Uni, qui découle d'une recherche commanditée par le Wellcome Trust dans le cadre d'un examen indépendant de la résistance aux antimicrobiens financé par le ministère de la Santé et le Wellcome Trust.

Canada à avoir une incidence phénoménale sur le fardeau de la RAM à l'échelle mondiale.

De plus, les maladies résistantes aux antimicrobiens foisonnent dans le système actuel de mise en marché de nouveaux produits. De nouvelles manières de traiter, de diagnostiquer et de prévenir la propagation de ces maladies infectieuses sont nécessaires, mais une défaillance du marché empêche la découverte. Cela est particulièrement vrai pour les maladies qui touchent principalement les populations les plus pauvres, comme la tuberculose. Les compagnies pharmaceutiques sont rarement prêtes à engager les ressources nécessaires pour mettre un produit sur le marché et, dans de nombreux cas, ont tout simplement cessé de mettre au point des antibiotiques. En raison du système de marché actuel, les compagnies pharmaceutiques et les investisseurs du secteur privé trouvent les autres investissements en santé plus rentables sur le plan financier que les antimicrobiens, ce qui explique en grande partie pourquoi la crise de la RAM est aujourd'hui aussi aiguë.

La tuberculose, qui a bénéficié de si peu d'investissements pendant si longtemps, est, compte tenu de sa composition biologique unique, doublement touchée par cette défaillance du marché. Le modèle actuel privilégie l'investissement dans un médicament, tandis que la tuberculose nécessite un cocktail de médicaments. La mise au point d'un médicament à la fois prend non seulement beaucoup de temps, mais elle est aussi risquée. Chaque nouveau médicament mis sur le marché est ensuite utilisé selon un schéma posologique de médicaments déjà résistants aux antimicrobiens à l'échelle mondiale. En raison de la menace importante pour la santé publique posée par la résistance aux antimicrobiens et de l'incapacité du marché à offrir une solution, il revient aux fonds publics et philanthropiques de créer des modèles qui offrent des mesures incitatives pour permettre la mise au point de nouveaux médicaments. Cela nécessitera un engagement mondial, mais aura une incidence réellement internationale. Un nouveau mécanisme incitatif qui encourage l'investissement dans la R et D sur la tuberculose et qui est axé sur la mise au point de médicaments pour l'ensemble du schéma posologique aurait une incidence sans précédent sur les coûts économiques et humains de la pandémie mondiale de RAM.

#### **RÉSULTATS Canada recommande ce qui suit :**

Que le Canada harmonise ses engagements nationaux à ses engagements mondiaux et, ce faisant, s'engage dans la lutte mondiale contre la tuberculose résistante aux médicaments dans le cadre de sa stratégie sur la résistance aux antimicrobiens, fasse preuve de leadership et de responsabilité dans le mouvement mondial contre la tuberculose et accomplisse des progrès en vue de la réalisation de la Stratégie de lutte antituberculeuse de l'OMS visant à mettre un terme à la tuberculose d'ici 2030.

Cela peut comprendre ce qui suit :

- Financer un mécanisme mondial qui corrige les défaillances du marché dans la mise au point de nouveaux schémas posologiques essentiels au traitement de la tuberculose.
- Augmenter l'investissement du Canada dans la R et D sur la santé mondiale, en particulier les maladies négligées, comme la tuberculose.

R.E.S.U.L.T.A.T.S. Canada Inc. 280, rue Albert, Ottawa (Ontario) K1P 5G8

Tél. : 613-562-9240 | Téléc. : 888-739-9720 | [www.results-resultats.ca](http://www.results-resultats.ca)

RÉSULTATS Canada est un partenaire d'ACTION, un partenariat mondial d'organismes indépendants travaillant à avoir une incidence sur les politiques et à mobiliser les ressources pour lutter contre les maladies liées à la pauvreté et pour obtenir un accès équitable aux soins de santé.