

LETTRE AUX ACTIONNAIRES

DÉCEMBRE 2020

P.2 — RÉSULTATS DU 3^e TRIMESTRE

P.4 — PRÉVENIR LA GRIPPE

P.6 — SCLÉROSE EN PLAQUES

P.8 — INFOS ACTIONNAIRES

PRÉVENIR LA GRIPPE EN PÉRIODE DE COVID-19

Le développement de vaccins et la lutte contre la pandémie de COVID-19 occupent le devant de la scène mondiale depuis plusieurs mois déjà, mais les équipes de Sanofi Pasteur œuvrent également à garantir l'approvisionnement des vaccins existants afin d'éviter d'autres épidémies et d'engorger les systèmes de santé avec des hospitalisations évitables.



La pandémie de COVID-19 a accéléré la demande de vaccins contre la grippe pour les prochaines saisons en vue de protéger les personnes vulnérables et de soulager les systèmes de santé.

HAUSSE DE LA DEMANDE DE VACCINS CONTRE LA GRIPPE

Dans le contexte de la pandémie de COVID-19, la prévention de la grippe reste une priorité de santé publique. La demande de vaccins antigrippe connaît une augmentation sans précédent, car les autorités de santé cherchent à se prémunir en amont contre toute situation évitable, en particulier l'hospitalisation des personnes exposées à un risque de complications de la grippe. « *Même avant la pandémie de coronavirus, la demande de vaccins contre la grippe était en hausse, explique Lyn Morgan, responsable des Affaires publiques Grippe et COVID-19 de Sanofi Pasteur. La couverture vaccinale chez les populations recommandées varie d'un pays à l'autre : certains pays parviennent à vacciner massivement les populations recommandées, tandis que d'autres n'atteignent pas la moitié.* »

À défaut d'une couverture vaccinale large et systématique, la grippe continue de causer des dégâts importants partout dans le monde.

ÉVITER UNE INFECTION ET SES COMPLICATIONS

La grippe peut entraîner de graves complications comme une pneumonie, voire un infarctus ou un AVC^{1,2}. Chaque année, la grippe est mise en cause dans 290 000 à 650 000 décès dans le monde, en plus d'être à l'origine d'environ 10 millions d'hospitalisations^{1,2,3}. Ce constat a conduit de nombreux organismes nationaux et locaux à recommander la vaccination contre la grippe pour la saison grippale à venir.

La vaccination annuelle est reconnue comme le moyen de prévention le plus efficace pour lutter contre l'infection de la grippe et ses complications, dont les facteurs de risque se superposent partiellement avec ceux de la COVID-19. L'Organisation mondiale de la santé recommande la vaccination annuelle contre la grippe pour les personnes âgées de 65 ans et plus, les femmes enceintes, les personnes

souffrant de certaines maladies (diabète, asthme, cardiopathie ou pneumopathie chronique), les enfants âgés de six mois à cinq ans et les professionnels de santé¹. Les recommandations des autorités sanitaires varient selon les pays.

DES VACCINS « DIFFÉRENCIÉS »

Sanofi Pasteur fabrique plusieurs types de vaccins contre la grippe. Ses vaccins quadrivalents reconnus protègent contre les quatre principales souches du virus en circulation chaque saison et figurent parmi les vaccins antigrippaux les plus produits et administrés dans le monde. Sanofi a également développé des vaccins à haute dose pour les personnes âgées de 65 ans et plus, ainsi qu'un vaccin fabriqué grâce à la technologie de protéine recombinante, qui permet de cibler précisément les souches recommandées par l'OMS chaque saison.

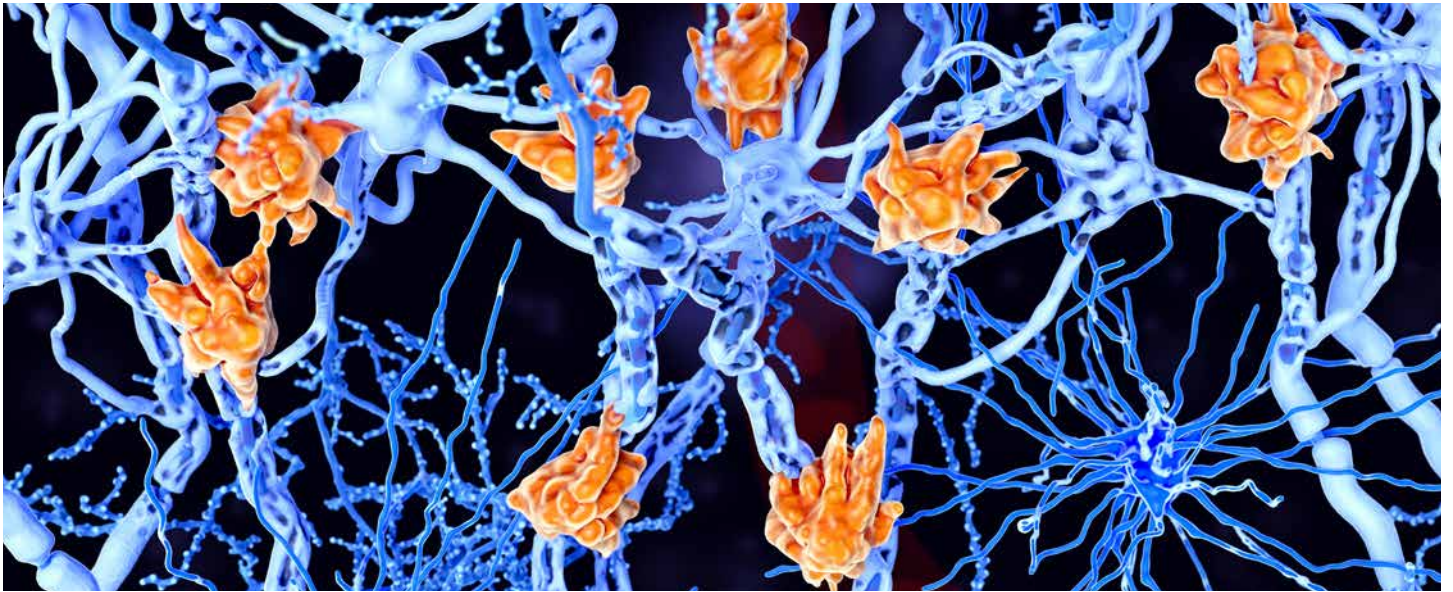
1- Organisation mondiale de la santé (OMS).

2- Centres américains pour le contrôle et la prévention des maladies.

3- *Lancet Respir. Med.* 2019 ; 7 : 69-89.

SCLÉROSE EN PLAQUES : FRANCHIR LES OBSTACLES POUR DE NOUVEAUX TRAITEMENTS

Plus de 2,3 millions de personnes dans le monde sont atteintes de sclérose en plaques (SEP), une maladie neurodégénérative, auto-immune et inflammatoire chronique qui entraîne généralement l'accumulation de diverses incapacités au fil du temps.



La SEP est une pathologie chronique qui affecte chacun différemment. Ses symptômes incluent un engourdissement des membres et des troubles de la mémoire et peuvent aller jusqu'à la paralysie ou une baisse de la vue. La SEP est causée par l'attaque du système nerveux central par le système immunitaire, ce qui endommage la gaine de myéline, la couche protectrice recouvrant les nerfs qui transportent les signaux entre le cerveau, la moelle épinière et le reste du corps.

L'accumulation des handicaps qui en résultent se répercute sur l'état de santé, la qualité de vie et les activités quotidiennes des patients et peut les empêcher d'exercer une activité professionnelle, altérer leurs fonctions cognitives et réduire leur espérance de vie, en plus de se révéler très coûteux en termes de prise en charge.

Malgré l'existence de nombreuses options thérapeutiques, la sclérose en plaques est une maladie extrêmement hétérogène et l'imprévisibilité de son évolution reste une réalité rarement prise en compte pour la majorité des patients. L'inflammation est une constante de la maladie, que ce soit dans le cerveau, la moelle épinière ou l'organisme, ce qui entraîne une aggravation des handicaps sur le long terme et une accélération de l'atrophie cérébrale.

Il n'existe aujourd'hui qu'un nombre restreint de solutions thérapeutiques pour freiner ou

arrêter l'évolution de la SEP. Cette lacune retient toute l'attention des chercheurs, qui tentent de trouver d'autres moyens d'agir sur le dysfonctionnement du système immunitaire, vraisemblablement en cause dans l'évolution de la SEP.

Entreprise engagée dans le développement de traitements innovants pour cette communauté de patients depuis plus de vingt ans, Sanofi et ses chercheurs font partie de ceux qui continuent d'étudier de nouveaux mécanismes et de nouvelles approches pour aider les patients à surmonter les difficultés auxquelles ils sont continuellement confrontés.

RÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE DANS LA SEP

Au cours des dix dernières années, les chercheurs ont approfondi leurs connaissances du rôle que joue le système immunitaire dans la progression de la SEP.

Il est désormais établi que les lymphocytes T et B jouent un rôle dans la maladie. Les lymphocytes B font partie des nombreux types de cellules qui constituent le complexe réseau cellulaire du système immunitaire. Ils jouent un rôle essentiel dans la santé et le fonctionnement du système immunitaire mais aussi, lorsqu'ils se dérèglent,

dans l'activation des cellules qui s'attaquent à la gaine protectrice des nerfs chez les patients atteints de SEP. Cette découverte a conduit les chercheurs à s'employer à trouver le moyen de contrôler leur activité.

Dans le cadre des efforts qu'ils déploient pour identifier de nouvelles approches thérapeutiques, les chercheurs de Sanofi s'intéressent à l'inhibition de l'activité de la tyrosine kinase de Bruton (BTK), une enzyme qui joue un rôle important dans la maturation et le fonctionnement des lymphocytes B. La BTK est une composante essentielle de la voie de signalisation du récepteur des lymphocytes B (BCR), dont elle régule l'activation et la propagation.

Le contrôle de BTK peut permettre de moduler le fonctionnement des lymphocytes B sans pour autant les détruire entièrement. Les chercheurs espèrent que l'inhibition de BTK leur donnera les moyens de réduire, sur le plan fonctionnel, l'activation des lymphocytes B et leur effet sur la microglie (ensemble de cellules macrophages dont la fonction est d'éliminer les débris cellulaires dans le système nerveux central - SNC), tout en préservant leurs fonctions bénéfiques. Cela pourrait ainsi atténuer la neuro-inflammation et la dégénérescence du système nerveux périphérique et du SNC.

