



**Covid-19 : les scientifiques
pensent avoir trouvé ce qui
déclenche le brouillard cérébral**

DES SYMPTÔMES PERSISTANTS

Englobant la fatigue, la perte de mémoire, la confusion et d'autres anomalies, ces symptômes inhabituels sont parfois regroupés sous le terme de « *brouillard cérébral* ».

Dans le cadre de travaux récemment présentés dans la revue *Cancer Cell*, des chercheurs du **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK)** de **New York** pensent avoir identifié une cause sous-jacente de cette affection.

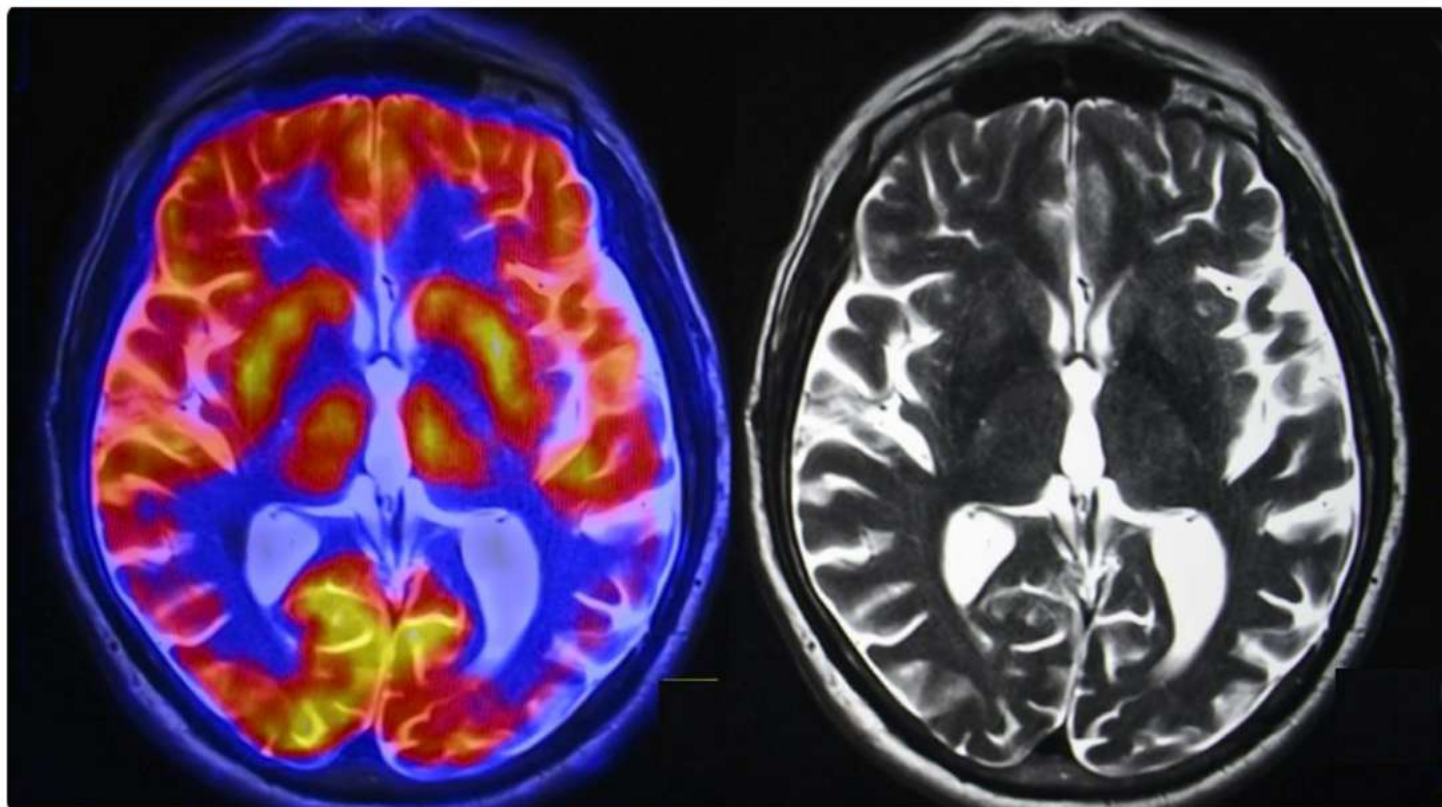
Wilcox et ses collègues ont examiné le liquide céphalo-rachidien de 18 patients atteints de cancer qui présentaient un dysfonctionnement neurologique (encéphalopathie) après avoir été infectés par le **SARS-CoV-2**. Alors que l'on soupçonnait à l'origine qu'une infection virale en cours pouvait être la cause des symptômes associés au brouillard cérébral, l'analyse microbiologique du liquide prélevé dans les ponctions lombaires n'a révélé aucun signe du virus, ce qui laisse penser que les patients s'étaient remis du **Covid-19**.

« Nous avons découvert que ces patients présentaient une inflammation persistante et des niveaux élevés de cytokines dans leur liquide céphalo-rachidien, ce qui expliquait les symptômes qu'ils présentaient »

Les cytokines sont une large catégorie de protéines qui sont impliquées dans la signalisation du système immunitaire. Dans certains cas de coronavirus, une surproduction de ces molécules entraîne ce que l'on appelle une tempête de cytokines, qui peut provoquer une inflammation excessive et est potentiellement mortelle.

Un phénomène similaire montrant des niveaux élevés de cytokines inflammatoires est parfois considéré comme un effet secondaire de la thérapie par les cellules T du récepteur d'anticorps chimérique (CAR), un traitement d'immunothérapie, qui peut également engendrer confusion, délire et d'autres effets neurologiques semblables à ceux observés chez les patients **Covid-19**

L'idée étant que le flot de ces substances chimiques inflammatoires du système immunitaire s'infiltrer dans le cerveau, produisant des symptômes d'encéphalopathie tels qu'observés chez les patients.



Bien qu'il s'agisse de la plus grande étude réalisée à ce jour pour démontrer ce lien potentiel entre le **Covid-19** et les effets neurologiques post-infection, davantage de données seront nécessaires pour faire toute la lumière sur cette association. Toutefois, ces nouveaux travaux suggèrent que les médicaments anti-inflammatoires pourraient être utiles pour atténuer le brouillard cérébral chez les patients