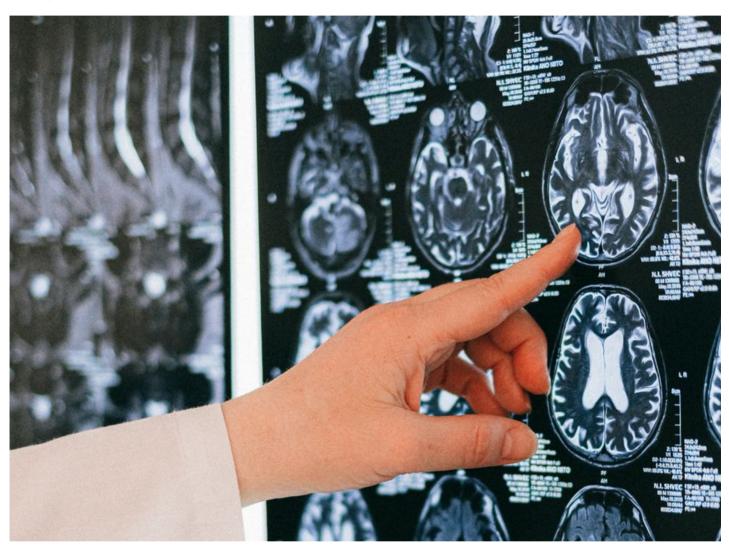
腦霧並非病毒侵入腦! 比你想像的更可怕 醫破壞腦血管」

出版時間 2022/07/07



醫師黃軒指出,腦霧的原因,非病毒直接入侵腦子,而是你的免疫反應,破壞腦血管。引自F

(作者:胸腔暨重症專科醫師黃軒)

《 腦霧,非病毒直接入侵腦子,而是你的免疫反應,破壞腦血管》

我們常常說,Long COVID19 症候群,都是病人已經感染病毒後,留下遺症。

慘了啊, 這怎麼一回事?

科學家 持續進一步,對屍體大解剖,才又有了些許了解:

美國國立衛生研究院的一項研究描述了由 COVID-19 感染引發的免疫反免疫反應會損害大腦的血管,並可能導致短期和長期的神經系統症狀。

https://academic.oup.com/...../brain/awac151/6621999

這是 在《大腦》雜誌上發表的研究,美國國家神經疾病和中風研究所 (► 查了 9 名感染病毒後突然死亡的大腦變化:

(a) 正常的腦子

大腦血管的內皮細胞,形成血腦屏障

我們健康的身體,大腦內緊密堆積的血管內皮細胞,是有助於形成了所 屏障」,防止有害物質進入大腦,同時也允許必要物質例如氧氣,營養, 腦,予大腦內部的神經系統細胞吸收!

(b) COVID19 的腦子

針COVID-19 病毒,會產生一些抗體,可能會錯誤地轉向對血腦屏障破了不良的神經細胞進一步受損。

當COVID19 病毒感染一開始作戰,引發了身體的免疫系統,尤其是身體 蛋白質叫「補體」 西,只要靠近血管的內皮細胞,都會沾黏在一起,形成更多、更厚實的垃

B. 這些戰爭到處留下的垃圾堆積如山,會沉積在血管內!

當這些垃圾沉積在 COVID-19 患者大腦內皮細胞的表面。 這種免疫複合 更多的清道夫,打算把這些免疫複合物垃圾移除

但這些具有特色的清道夫,就是「拙手拙腳」的,不小心又把血管戮破、破了...慘了,一堆堆廢棄物,大量掉落到血管周邊空間(perivascular一旦發生血管外漏事件,

我們免疫系統又開始呼叫巨噬細胞來進行修復損傷,這個傢伙也是「笨的、引發更多發炎反應,也更多血管外漏物質,這些物資反過來,又會對元造成擠壓和損害,造成了神經系統傷害一直存在、即使病毒早就已了!

C.研究人員發現

Lee M-H, et al. Neurovascular injury with complement active inflammation in COVID-19. Brain, 2022.

臨床上常看到的Long COVID症候群神經症狀例如頭痛、疲憊、腦霧、失研究發現:

- 1.腦袋內,沒有任何病毒 痕跡
- 2. 腦袋內的血管內外,到處都是「蛋白質」堆積雜物

(The results suggest that treatments designed to prevent the dev of the immune complexes observed in the study could be potential for post-COVID neurological symptoms)

【本文章已經作者授權,未經同意請勿任意轉載】