

國衛院動物實驗

高血糖增「A71型」死亡風險

腸病毒防重症 少甜食



腸病毒警報

最容易引發重症的腸病毒A七一型，國衛院發現關鍵因素與「高血糖」有關。

本報資料照片

記者賴昀岫／台北報導

最容易造成腸病毒重症的「腸病毒A七一型」，每年皆會奪走多名孩童的性命，但醫界對孩子併發腸病毒重症原因，未找到清晰的原因。國家衛生研究院透過動物實驗發現，導致腸病毒重症的關鍵因素與「高血糖」有關，呼籲家長若孩子感染腸病毒，避免在感染期間，過量餵食冰淇淋、布丁等甜食，這類冰品甜食雖能舒緩喉嚨不適，卻可能增加染疫孩童引起重症及死亡風險。

嗜神經病毒 1年曾奪走78命

今年四月，全國腸病專門急診人次創下近十年來同期新高，多間學校因此停班停課。

腸病毒有多種類型，其中又以腸病毒A七一型以及D六八型，最容易引起重症。A七一型是一種嗜神經病毒，會侵犯人體中樞神經系統，導致腦幹發炎，而神經性肺水腫連帶使心肺衰竭，病程發展快速，患者恐在數天內死亡。台灣曾在一九九八年爆發腸病毒大流行，當年有七十八名幼童因腸病毒死亡。

國家衛生研究院分子與基因醫學研究所研究員莊志立等人發現，人類若感染腸病毒A七一型都有「高血糖」現象，為了理解該現象從何而來，研究團隊透過小鼠試驗發現，小鼠感染腸病毒A七一型後，血糖水平顯著上升，控制血糖的胰島素水平顯著下降，證實與人體有相同情況。團隊嘗試透過控制血糖，推斷可提升小鼠存活率，結果證實降低小鼠血糖，能降低腸病毒在血液中的複製數量。

動物試驗 可做臨床治療方向

莊志立說，從研究中找到，感染腸病毒A七一型後，會誘發腦幹中的「微小核糖核酸miR-206」，miR-206會加速病毒在體內複製的速度，大量繁殖後，數量足以侵犯大腦，因此容易導致重症。

研究團隊抑制miR-206的活性，明顯減少了染疫者體內的病毒量。至於為什麼感染者血糖會上升，莊志立說，miR-206可能與血糖調控機制有關。

由於透過小鼠試驗發現，給予小鼠胰島素，降低血糖後，併發重症機率大幅下降，證實高血糖與腸病毒重症間的關係，未來有望研發miR-206作為腸病毒臨床治療的方向。

孩童染腸病毒 要注意血糖值

莊志立說，孩童感染腸病毒後，會產生劇烈喉嚨痛，不少家長為了舒緩孩子的不適症狀，往往會在孩子生病期間，給予冰淇淋、布丁等冰品甜點，幫助舒緩症狀，他提醒，感染腸病毒後，一定要注意幼童的血糖值，避免因血糖的上升，增加重症的風險。

糖尿病目前是許多高齡族群的慢性病。國衛院副院長、糖尿病權威許惠恆提醒，有些案例是孫子在學校感染腸病毒，回家又傳給家人，若阿公阿嬤有糖尿病，重症風險可能隨之提高，需要特別留意。

美烏10年協議 為烏入北約搭橋

拜登強調非派美軍到烏境作戰 日本跟進 今年將援烏1457億

記者張文馨、編譯茅毅／綜合報導

美國總統拜登與烏克蘭總統澤倫斯基十三日在義大利七大工業國集團(G7)高峰會場邊，簽署為期十年的雙邊安全協議。拜登在兩人共同記者會說，目標是強化烏克蘭長期又可恃的防衛及嚇阻能力；澤倫斯基則稱讚是歷史性協議，對拜登與法國總統馬克宏等歐洲國家領袖紛紛面臨國內選戰，澤倫斯基訴求團結，並強調若其輔撐不住，其他民主國家也將難以為繼。

綜合路透社等外媒報導，該美烏協議文本寫道，除助烏發展軍力與復興經濟，也包括以此協議作為烏克蘭最終能加入北約組織(NATO)的橋梁。值此俄軍近幾月來進逼烏東前線之際，美國重申挺烏捍衛主權與領土完整。

該協議還提到，為確保烏克蘭安全，美烏均認識到基輔需一支有效軍力、強健能力，以及對其國防工業基礎的永續投資，以使該基礎符合北約標準。

據該協議，未來十年美方準備提供長期軍備、軍事訓練和諮詢、永續、情報、安全、國防工業、制度等其他支持援助，以發展能捍衛烏克蘭主權、獨立及民主，並嚇阻烏國未來又遭侵略的安全和國防武裝力量。一旦烏國受到俄國任何武裝攻擊，美烏最高層級必須在廿四小時內進行磋商，但並未規定美國須出兵協防。

另外，澤倫斯基十三日也與出席該峰會的日本首相岸田文雄簽十年期日烏安全協議。前者在社群媒體發文寫道，該協議涵蓋安全及防禦支援、人道援助、技術和金融合作等領域，而日本今年就將援烏四十五億美元(台幣約一四五七億元)。



拜登在前述記者會強調，這是自烏克蘭獨立以來，美烏間最強大的協議，但烏克蘭的持久和平須靠自己抵禦侵略。美國為確保烏國達成目標，是提供武器彈藥、共享情報、代訓烏軍，還有加強烏軍和北約部隊間的共通性，而非派美軍到烏境作戰。

對中國大陸，拜登批評，北京提供俄國的不是武器，而是生產武器所需的能力技術，因此中方實際上正幫助俄方。澤倫斯基說，他曾和中國國家主席習近平通話，習親口說不會賣任何武器給俄國，「我們拭目以待」，若習是值得尊敬的人，「他就不會那麼做，因為他對我做出承諾」。

已知習、澤上次通話是去年四月，也是俄國前年二月侵烏後，兩人唯一的通話。

對美烏協議，德國總理蕭茲說，這是很明確的承諾，讓基輔能放膽捍衛其獨立主權；歐盟執委會主席范德賴恩表示，該協議是對俄國總統普亭釋放的強烈訊息，「普亭不可能贏我們」。美國高官說，該協議一經簽署，代表美國政府承諾挺烏，即使前總統川普明年重返白宮也不變。

歷史性協議

美國總統拜登(右)十三日在義大利與烏克蘭總統澤倫斯基(左)締結雙邊十年安全協議。澤倫斯基稱當天是「歷史性的日子」。(路透)

聯合報

UNITED DAILY NEWS

每份訂價10元 第26529號

創辦人 王惕吾

4 710765 921682

聯合線上

遊園會

永續好日子 COUNT ME IN!

免費入場

6.29-30

2024 11:00-20:00

松山文創園區

2號、3號、4號倉庫

大會官網

重點新聞

開放團客赴陸？

交長：要看對岸善意

A2

生活秘書

星座 今日運勢

獅子 ▶ 改變打扮

處女 ▶ 意外驚喜

天秤 ▶ 正面思考

天蠍 ▶ 貴人援助

歷史上的今天

6月 15

1993年：立法院三讀通過「公職人員財產申報法」，全國8萬5千名公務人員必須申報財產。

2012年：碩果僅存的第一代蘋果電腦在紐約蘇富比拍賣會以37萬4000美元落槌。

更多深度議題請看 聯合報 數位版

聯合報客服請掃描