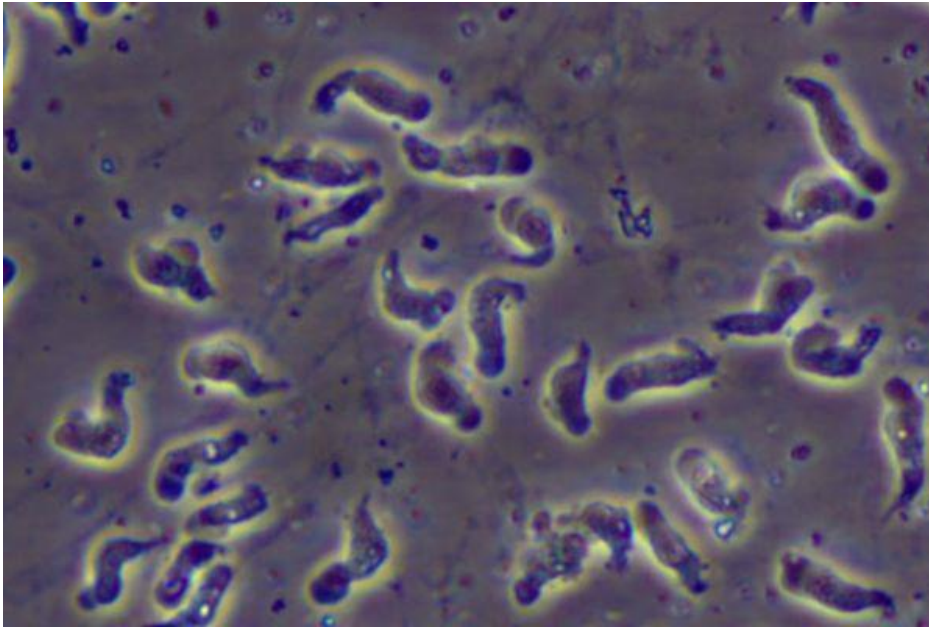


ETTtoday 健康雲

## 国内衝撃 脳食いアメーバ感染女性が7日後に死亡！ 国立台湾大学医療センター: 適切な治療法はなく致命率は99%

ETTtoday 健康雲 health.ettoday.net 2023-08-10 09:31 来源:



▲脳を食べるアメーバ、ネグレリア・フォーレリ。(写真/米国疾病予防管理センターからの転載)

(記者: 洪巧藍 台北) 台湾では12年ぶりに、「脳食いアメーバ」として知られるネグレリア・フォーレリによる髄膜脳炎感染者の死亡例がまた発生した。彼女は北部在住の30代女性だが、レクリエーションで屋内親水施設にいったことがあるため、衛生単位は既に予防的休業を要請、環境のサンプル検査を実施している。国立台湾大学小児感染症科の医師、李冰英氏は本日10日、この病気は非常に稀にしか見られないが、主に未消毒の水で遊ぶことが原因で、寄生虫が鼻腔に吸い込まれ、脳に移動する可能性があり、脳炎や髄膜炎を引き起こすが、今のところ適切な治療法はなく、死亡率は99%と高い。



▲李冰英は周玉蔻シニアメディアパーソンのインタビューを受けた。(写真/『ニュース爆竹』より)

疾病管制署 (CDC) は9日夜、台湾でネグレリア・フォーレリ髄膜脳炎による死亡例が発生したと発表したが、広報担当の曾淑恵によると、患者は北部在住の30代女性で、7月26日に頭痛や肩・首のこわばりが現れ、その後、発熱や悪寒、頭痛、首の痛み、けいれんを訴え病院を受診。その後病状が急速に悪化

し、8月1日死亡したという。

その後診断治療病院が原因不明の脳炎として報告し、検体を採取して CDC の検査室に送付し検査したところ、「ネグレリア・フォーレリ」感染による髄膜脳炎であることが確認されたが、これは 12 年ぶりのこととなり、国内史上 2 例目にあたる。調べによると、死亡者には最近の海外渡航歴はなく、発症前に屋内親水施設に遊びに行っていたことが判明しており、現在、地方衛生当局が既に環境サンプル検査や予防的休業措置及び環境クリーニングを実施している。

李秉穎医師（台湾大学の小児科医師）は本日（10 日）早朝、シニアメディアパーソン周玉薏のインタビュー時に本件に関し質問を受けたが、その際、彼は、主に、水遊びの際の水が塩素消毒されておらず、寄生虫がいることがあるため、この寄生虫が鼻に走って吸い込まれて脳に到達し、髄膜脳炎を引き起こす可能性がある。症例は非常にまれにしか見られないが、診断が難しいために診断されない症例もある可能性も排除できないのだ。

李秉穎医師はまた、ネグレリア・フォーレリ髄膜脳炎には適切な治療法がなく、死亡率は 99%にも達すると述べた。この種の寄生虫は主に淡水に生息しているが、海水中には生息していない、消毒されていない水では遊ばないこと、窒息や水への飛び込みを避けるよう一般の人々に注意喚起しています。

CDC によると、ネグレリア・フォーレリは、淡水の湖や川に自然に生息する単細胞の寄生虫で、温暖な環境を好み、46°Cの温水環境でも生存可能であり、短時間であればそれ以上の高温中でも生存が可能だという。温暖な淡水（湖や河川など）や温泉水、工場から排出される温水、塩素含有量が不十分なプール、給湯器、土壌中などに存在する。

CDC はまた、感染の可能性としては、人々が自然水域で活動中に、ネグレリア・フォーレリ菌を含む水を鼻腔に吸い込み、嗅覚神経を通して脳に侵入し発症するが、病原体に汚染された水を飲みこんで感染するという可能性もあるがヒトヒト感染することはないとしている。水遊びや温泉に浸かる際は、鼻腔への水の侵入や、頭を水に浸けることはしないように注意が必要だ。



▲CDC 広報担当者曾淑慧氏は、台湾でネグレリア・フォーレリ髄膜脳炎の症例が発生と説明。（写真/CDC 提供）

CDC の監視データによると、ネグレリア・フォーレリ髄膜脳炎は、1965 年にオーストラリアで初めてヒト感染症例が見つかった。国際的には、過去 5 年間にパキスタン（シンド州）と米国で散発的な感染者が発生しており、パキスタンでは毎年約 10 件、米国では毎年約 5 件の感染者が発生しており、そのほとんどは 7 月から 8 月に発生；台湾では 2011 年に温泉水への曝露によるネグレリア・フォーレリ髄膜脳炎による死亡例が確認されているが、今回は国内第 2 例となった。

## **Taiwan's shocked. Woman infected with brain-eating amoeba died in 7 days! National Taiwan University Medical Center: No proper treatment, 99% mortality rate**

ETtoday Health Cloud      health.ettoday.net      2023-08-10      09:31      Source:

---

<<Figure 1>> ▲ The brain-eating amoeba *Naegleria fowleri*. (Picture / flipped by the US Centers for Disease Control and Prevention)

【Reporter Hong Qiaolan / Taipei】 Over the 12 intervening years, there has been another death case of meningoencephalitis caused by *Naegleria fowleri*, commonly known as the "brain-eating amoeba" in Taiwan. She is a female in her 30s in the north who once went to indoor recreational water. The health unit has already requested a preventive closure of the facilities and conducted environmental inspections. Physician Li Bingying of the Pediatric Infection Department of National Taiwan University said today (10th) that this disease is quite rare, and it is mainly caused by playing in water without disinfection. The parasites are inhaled into the nasal cavity and may travel to the brain, causing encephalitis and meningitis. There is no proper treatment so far, and the mortality rate is as high as 99%.

<<Figure 2>> ▲ Li Bingying was interviewed by Zhou Yukou, a senior media person. (Picture / Taken from "News Firecrackers")

The Centers for Disease Control and Prevention (CDC) announced on the evening of the 9th that there had been a death case of *Naegleria fowleri* meningoencephalitis in Taiwan. CDC spokesperson Zeng Shuhui said that the case was a female in her 30s in the north. She developed headache and shoulder and neck stiffness symptoms on July 26, and then went to the doctor for fever, chills, headache, neck pain and convulsions. The subsequent course of the disease progressed rapidly. Died on August 1.

Subsequently treatment hospital reported encephalitis of unknown cause, collected specimens and sent them to the CDC laboratory for testing, and confirmed that it was meningoencephalitis caused by "*Naegleria fowleri*" infection. The case was diagnosed over the 12 intervening years, and it is also the second case in Taiwan's history. According to the investigation, the deceased had no recent history of foreign travel, and had gone to indoor water-friendly facilities for recreation before the onset of the disease. At present, the local health bureau has conducted environmental inspections, and preventive closure of business and environmental clearance.

Li Bingying was interviewed by senior media person Zhou Yukou early today (10th) and was asked about this matter. He said that the main reason is that when playing in the water, the water has not been chlorinated, and there are parasites in it. And this parasite ran to the nose and sucked it in, and it may go to the brain to cause meningoencephalitis, cases are quite rare, but it is not ruled out that some cases may go undiagnosed because of the difficulty of diagnosis.

Li Bingying also mentioned that there is no proper treatment for *Naegleria fowleri* meningoencephalitis, and the mortality rate is as high as 99%. This kind of parasite is mainly found in fresh water, but not in sea water. The public is reminded not to play in unsterilized waters, and to avoid choking and diving into the water.

According to the CDC, *Naegleria fowleri* is a single-celled parasite that naturally lives in freshwater lakes and rivers. It likes warm environments and can survive in warm environments of 46°C, and can survive for a short time even more than 46°C environment. It can be found in warm fresh water (such as lakes and rivers), hot spring water, warm water discharged from factories, swimming pools with insufficient chlorine content, water heaters and soil.

The CDC also mentioned that the possible transmission is that when people are active in natural waters, they inhale the water containing *Naegleria fowleri* into the nasal cavity, and enter the brain along the olfactory nerve to get sick, but they are infected by the pathogen after drinking it. Contaminated water will not be infected, nor will it spread from person to person; Remind the public to avoid water entering the nasal cavity or soaking the head in water when playing in water or soaking in hot springs.

<<Figure 3>> ▲ A spokesperson for the Centers for Disease Control and Prevention Zeng Shuhui explained that a case of *Naegleria fowleri* meningoencephalitis occurred in China. (Photo/provided by CDC)

According to CDC surveillance data, *Naegleria fowleri* meningoencephalitis was first detected in humans in Australia in 1965. Internationally, there have been sporadic cases in Pakistan (Sindh Province) and the United States in



the past five years. There are about 10 cases in Pakistan every year, and about 5 cases in the United States every year, mostly in July-August; In 2011, Taiwan once confirmed a death case of Naegleria fowleri meningoencephalitis caused by exposure to hot spring water, and this time it was confirmed as the second case in the country.

..... 以下は中国語原文 .....  
.....

## 國內驚爆女染食腦變形蟲 7 天亡！台大醫：無適當治療方法、死亡率 99%

ETtoday 健康雲 health.ettoday.net 2023-08-10 09:31 來源:

<< 图 1 >> ▲食腦變形蟲「福氏內格里蟲」(Naegleria Fowleri)。(圖／翻攝美國疾病管制與預防中心)

記者洪巧藍／台北報導

國內時隔 12 年再次出現俗稱「食腦變形蟲」的福氏內格里阿米巴引起腦膜腦炎死亡病例，是一名北部 30 多歲女性，曾經到室內親水設施遊憩，衛生單位已經要求預防性停業，並進行環境採檢。台大兒童感染科醫師李秉穎今（10）日表示，這種疾病相當罕見，主要是前往沒有消毒的戲水環境玩水，寄生蟲被吸入鼻腔可能跑到腦部，引起腦炎、腦膜炎，目前為止沒有適當的治療方法，死亡率高達 99%。

<< 图 2 >> ▲李秉穎接受資深媒體人周玉蔻訪問。(圖／翻攝自《新聞放鞭炮》)

疾病管制署昨（9）日晚間公布國內出現福氏內格里阿米巴腦膜腦炎死亡病例，疾管署發言人曾淑慧表示，個案為北部 30 多歲女性，於 7 月 26 日出現頭痛及肩頸僵硬症狀，再出現發燒、畏寒、頭痛、頸部疼痛抽搐就醫，後續病程進展快速，於 8 月 1 日死亡。

後續診療醫院通報不明原因腦炎，採集檢體送疾管署實驗室檢驗，確認為「福氏內格里阿米巴原蟲 (Naegleria fowleri)」感染所導致的腦膜腦炎，此為 12 年來首見，也是國內歷來第 2 例個案。調查死者近期無國外旅遊史，發病前曾前往室內親水設施遊憩，目前地方衛生局已經進行環境採檢，並且預防性停業、環境清消。

李秉穎今（10）早接受資深媒體人周玉蔻專訪被問及此事，他表示，主要是戲水時，水沒有經過加氯消毒，裡面有寄生蟲，而這種寄生蟲又跑到鼻子吸進去，可能跑到腦部引起腦膜腦炎，病例相當罕見，但也不排除因為診斷困難，可能有病例未診斷。

李秉穎也提到，福氏內格里阿米巴腦膜腦炎沒有適當的治療方法，死亡率高達 99%。這種寄生蟲主要在淡水環境，海水則不會，提醒民眾不要去沒有消毒的水域玩水，也要避免嗆到、潛到水裡。

疾管署指出，福氏內格里阿米巴原蟲為淡水湖泊、河流中自然生存的單細胞寄生蟲，喜好溫暖環境，能生存於 46°C 的溫熱環境中，在更高的溫度下也可短暫存活。溫暖的淡水(如湖泊及河川)、溫泉水、工廠排出的溫水、含氯量不足的游泳池、熱水器及土壤中都可發現其蹤跡。

疾管署也提到，可能傳播情況是民眾在自然水域活動時，將含有福氏內格里阿米巴原蟲的水吸入鼻腔，並沿著嗅覺神經進入腦部而發病，但喝下遭病原體污染的水則不會被感染，也不會人與人接觸傳播；提醒民眾戲水或泡溫泉等活動時，應避免水進入鼻腔或將頭部浸泡於水中。

<< 图 3 >> ▲疾病管制署曾淑慧發言人說明國內出現福氏內格里阿米巴腦膜腦炎個案。(圖／疾管署提供)

依疾管署監測資料顯示，福氏內格里阿米巴腦膜腦炎於 1965 年在澳洲發現首例人類感染病例，國際間近 5 年於巴基斯坦(信德省)及美國持續有零星個案，巴基斯坦每年約 10 例，而美國每年約 5 例，以 7-8 月為多；我國曾於 2011 年確診 1 例因接觸溫泉水感染福氏內格里阿米巴腦膜腦炎死亡病例，本次確認為國內第二起。