

## 【成大醫分館 1 月(下)醫學新知與延伸閱讀】

### [一、中正大學團隊研發基因治療載體 治療攝護腺癌骨轉移](#)

[延伸閱讀] Suppression of bone metastatic castration-resistant prostate cancer cell growth by a suicide gene delivered by JC polyomavirus-like particles.

### [二、林口長庚最新研究:天冷包緊嬰兒大腿將導致髖關節脫臼](#)

[延伸閱讀] Cold Weather as a Risk Factor for Late Diagnosis and Surgery for Developmental Dysplasia of the Hip.

### [三、高三生愛做實驗 論文登國際期刊](#)

[延伸閱讀] Copper Oxide Decorated Zinc Oxide Nanostructures for the Production of a Non-Enzymatic Glucose Sensor.

### [四、為什麼兒童睡覺會磨牙？研究揭：看螢幕、糖過量攝取都是元兇](#)

[延伸閱讀] Sleep bruxism in children: relationship with screen-time and sugar consumption.

### [五、超級細菌增加，研究：2019 年逾 120 萬人死於抗藥性感染](#)

[延伸閱讀] Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis.

《詳細醫學新知內容與延伸閱讀出處，請繼續往下閱讀……》

### **一、中正大學團隊研發基因治療載體 治療攝護腺癌骨轉移【聯合新聞網 2022/01/19】** [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

中正大學團隊透過大腸桿菌製造出「JC 類病毒殼體」做基因治療載體，放入攝護腺癌的「自殺基因」，除攝護腺癌原位癌，張德卿也針對攝護腺癌骨轉移研究基因治療。

張德卿指出，攝護腺癌都有表現過多的攝護腺特異抗原（PSA），利用 PSA 啟動子產生自殺基因，加上病毒對組織特有專一性，即使在猶如大海的血液循環系統中，也能讓帶有自殺基因的 JC 類病毒殼體成功找到攝護腺癌細胞，此治療系統只對攝護腺癌細胞有作用，不會傷害到人體其他正常細胞。

……

實驗證明，中正團隊的基因治療載體能透過血液循環，抵達已轉移到骨骼中的攝護腺癌細胞，並誘發載體的自殺基因，殺死癌細胞。而這項研究也發表於全球知名自然期刊系列下的醫學期刊《基因治療》(Gene Therapy)。

[延伸閱讀]

[Suppression of bone metastatic castration-resistant prostate cancer cell growth by a suicide gene delivered by JC polyomavirus-like particles.](#)

Gene Ther. 2021 Jul 21. Online ahead of print.

DOI: 10.1038/s41434-021-00280-8.

**二、林口長庚最新研究:天冷包緊嬰兒大腿將導致髖關節脫臼【國立教育廣播電臺 2022/01/07】** [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

...長庚醫院根據健保資料庫的世代研究發現，在蒐集的 1,296 筆脫臼手術資料中，每年冬天(11-2 月)出生的嬰兒是較容易發生髖關節脫臼需要手術治療的族群，其中以 12 月及 1 月出生的嬰兒有最高的風險，超過 0.7/1000；相對的，夏天 6 月及 7 月出生的嬰兒手術發生率最低，不到 0.3/1000。

為什麼冬天出生的嬰兒有較高的罹病率呢？張嘉獻主任認為，嬰兒出生到四個月是髖關節的快速發育期，這段期間若大腿被拘限在伸直或靠攏的姿勢，會妨礙發育導致脫臼，而大腿彎曲外展的姿勢，在肌肉出力時會將股骨推進髖臼內，促進關節發育。

這項研究是由林口長庚醫院兒童骨科主任張嘉獻醫師、臺北長庚醫院骨科助理教授李偉群醫師與臺北醫學大學台灣考科藍中心教授郭耿南共同完成，成果並已發表在骨科頂級期刊「Journal of Bone and Joint Surgery」。

[延伸閱讀]

[Cold Weather as a Risk Factor for Late Diagnosis and Surgery for Developmental Dysplasia of the Hip.](#)

J Bone Joint Surg Am. 2021 Nov 18. Online ahead of print.

DOI: 10.2106/JBJS.21.00460.

**三、高三生愛做實驗 論文登國際期刊【聯合新聞網 2022/01/24】** [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

台北市和平高中高三學生鄭仲恩對數理和科學實驗非常有興趣，升高中的

暑假，先後到高中和大學實驗室跟著老師做實驗，透過相關溶液電性變化來偵測不同濃度的葡萄糖分子，有機會發展成高性能無酶葡萄糖感測器。他以第一作者身分發表研究論文並登在 *Coatings* 國際期刊，是高中生難得殊榮。……是糖尿病患者福音。

[延伸閱讀]

[Copper Oxide Decorated Zinc Oxide Nanostructures for the Production of a Non-Enzymatic Glucose Sensor.](#)

*Coatings* (Basel). 2021 Jul;11(8):936.

DOI: 10.3390/coatings11080936.

**四、為什麼兒童睡覺會磨牙？研究揭：看螢幕、糖過量攝取都是元兇【Heho 健康 2022/01/08】** [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

研究人員主要分析了 440 名 4-8 歲兒童的數據，讓家長觀察、填寫孩子每日睡眠行為、飲食習慣的問卷，並且用電子設備記錄了孩子每周平均每小時使用螢幕時間，結果發現當兒童使用 3 C 螢幕時間增加、對糖攝取增加下，睡眠磨牙症的頻率也在增加。

會有這樣的改變，研究人員解釋：「上述行為都會干擾多巴胺造成的影響，意味著大腦可能面臨攝取大量的糖時，或是使用更多 3 C 時，大腦會做出不同的反應，這些相關性可能導致睡眠磨牙症。」

[延伸閱讀]

[Sleep bruxism in children: relationship with screen-time and sugar consumption.](#)

*Sleep Med X*. 2021 Apr 24;3:100035. eCollection 2021 Dec.

DOI: 10.1016/j.sleepx.2021.100035.

**五、超級細菌增加，研究：2019 年逾 120 萬人死於抗藥性感染【科技新報 2022/01/21】** [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

醫學期刊《刺絡針》(The Lancet) 新「抗微生物抗藥性全球研究」(Global Research on Antimicrobial Resistance) 報告揭露，抗微生物抗藥性 (AMR) 與預估的 127 萬死亡案例有直接關係，並與約 495 萬死亡案例有關聯。這項研究分析 204 國家領地的資料數據。

[延伸閱讀]

[Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis.](#)

Lancet. 2022 Jan 18;S0140-6736(21)02724-0. Online ahead of print.

DOI: 10.1016/S0140-6736(21)02724-0.

註：

1. 醫學新知報導與延伸閱讀服務旨在引導讀者利用圖書館內的電子期刊資源，閱讀醫學新聞引用的期刊資料原文，圖書館如實提供網路新聞內容供讀者客觀檢視新聞報導內容之客觀性、正確性與可靠性；
- 2.新聞閱讀有可能因新聞網站已移除新聞而無法連結。

相關資料亦歡迎至[成大醫分館醫學新知報導與延伸閱讀網頁](#)參閱

此封通知由系統自動發送，請勿直接回覆；任何詢問，請洽分機 5122 參考服務  
或 E-mail: medref@libmail.lib.ncku.edu.tw

成大醫分館 參考服務彙整