

了解創傷性腦損傷

呼吸、血液流動和運動都是由大腦控制的。大腦還讓我們能夠思考、處理情緒並做出判斷。受傷後，大腦的某些部分（或這些部分之間的聯繫）可能會停止工作。可能會喪失某些精神或身體方面的技能。該損失可能是短期或長期的。腦損傷的全面反應往往需要在數個月甚至數年後才會發作。

損傷如何發生？

不一定是顱骨受傷才會導致大腦損傷。當大腦撞擊顱骨時也會引起大腦損傷。在許多情況下，大腦在第一次撞擊後反彈並撞擊相對側的顱骨。有時大腦的腦幹會發生扭曲。



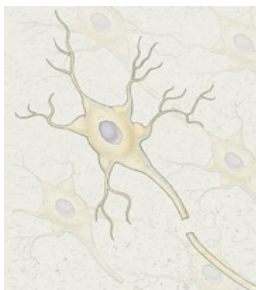
大腦撞擊顱骨。如果頭部撞擊到堅硬的表面，或者如果一個人被劇烈晃動時，可能會發生這種情況。



大腦受撞擊而反彈。結果，大腦可能會撞擊相對側的顱骨或造成腦幹扭曲。

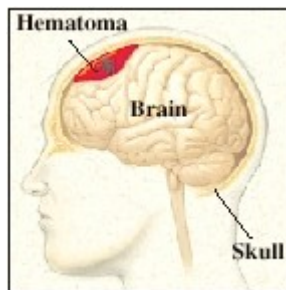
損傷類型

當大腦撞擊顱骨或造成腦幹扭曲時，腦組織可能會撕裂。這種損傷可能會導致第二類損傷，比如腦出血或腦水腫。醫療保健機構試圖控制第二類損傷以幫助限制長期問題。



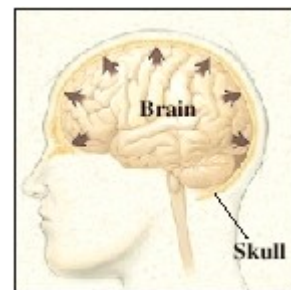
撕裂

如果腦組織中的神經纖維撕裂，信號便不能在大腦和身體間傳遞。信號丟失意味著大腦功能或身體功能缺失□



出血

撕裂的血管可能會洩漏血液至附近組織。這會殺死腦細胞，並可能導致血液堆積（**血腫**）。如果血液壓擠大腦，會阻斷血液輸送至其他細胞。這些細胞也會死亡



水腫

大腦在顱骨內幾乎沒有可以腫脹的空間。如果發生腦水腫，大腦會擠壓顱骨。隨著壓力增加，大腦會逐漸停止工作。

大腦的解剖結構

大腦控制身體。我們可以移動和感知，都是因為有大腦。有了大腦，我們才能夠思考、表現情緒並作出判斷。大腦由顱骨、組織和液體保護。

大腦的功能

大腦的右側控制身體的左側。大腦的左側控制身體的右側。大腦的每一部分都有特定的功能。一些功能和特質需要多個部分共同完成。大腦的主要部分和一些功能如下所示。

保護大腦

在大腦的外層組織（稱為硬腦膜）下方，大腦由特殊的液體緩衝和支撐。腦脊液填滿了硬腦膜和大腦之間的空隙。動脈血液和靜脈血液從大腦輸進輸出。沒有新鮮血液供應，腦組織會快速死亡。

