

肛門直腸超音波

高雄院區大腸直腸肛門外科主任 陳鴻華醫師

正常人能聽到聲音的範圍為20~20,000分貝(HZ)，超過此頻率的聲音稱為超音波，利用超音波的傳導、反射，我們可以探測物體或人體深部的構造。它就像一面鏡子一樣，忠實地反射出許多以往未知的秘密，因此博得「聲音的魔鏡」美譽。

自然界中利用超音波最成功的首推蝙蝠，牠發出超音波並接收其回音，以做為導航及獵取食物的工具。而人類最先發明實用性超音波發聲裝置，是在第一次世界大戰期間用以探知潛水艇為目的。1942年奧國的杜西克第一次將超音波應用於醫學領域。配合現代進步神速的電腦電子科技，超音波應用更為廣泛，全身器官幾乎都可用來掃描。

診斷性超音波強度很小，對哺乳動物組織不產生有意義的生物效應，因此可說對人體不具傷害性，即使對卵胚的發育到目前為止仍沒有引起傷害的報告。加上不會造成疼痛或不適的感覺，並可重覆實施，因此超音波是目前臨床所最為廣用的檢查之一。

肛門直腸超音波的應用，無疑是使大腸直腸外科醫師增添了一雙銳利眼睛，能

白話醫學

紫斑症

[purpura disease]

血液出現於皮下或黏膜會形成紫斑，紫斑一旦形成，以指壓無法使其暫時消褪，此點可與血管擴張或畸形等區分。造成紫斑的機轉，為血管壁受損、血小板缺乏或功能異常、凝血因子缺乏。

因血管壁受損造成紫斑最常肇因是外傷，尤其容易發生於較好動的男孩，譬如在一喜愛爬樹的孩童小腿前部。此外，感染或藥物也會增加微血管的脆弱性。

血小板減少不外乎其破壞增加、製造減少，或被脾臟、大血管瘤隔離等三種原因。孩童時期最常見為免疫性血小板低少紫斑症，此症好發於2至6歲的小孩，且常在發病2至6週前有類似感冒的病毒感染。但在較大的女孩若有合併貧血現象，需考慮是否有其他免疫性疾病如紅斑性狼瘡。血小板製造減少則來自骨髓造血問題，原因可為腫瘤侵犯如白血病、神經母細胞瘤等，或如某些化療及抗癲癇藥物引起。

凝血因子缺乏最常見的還是血友病，因屬性聯遺傳而病童幾乎都是男孩，病童大都是在預防接種或包皮、疝氣手術後才發現。

(小兒科主治醫師 江東和)