

放射性組織壞死之高壓氧治療

何謂放射性組織壞死 (Osteoradionecrosis)

放射線常用來治療惡性腫瘤，在破壞腫瘤細胞的同時，也會使正常的細胞受損，造成血管內皮細胞之腫脹、退化與壞死並導致血管壁增厚。即使是慎選過之治療劑量，放射線所造成的組織傷害與壞死仍是主要併發症之一。放射治療後這些病變會緩慢進行，產生增生性血管內膜炎和壞死性血管炎而影響組織之血液灌流。由於微血管之阻塞，放射治療過之皮膚易有潰瘍及傷口癒合不良之情形。在腸胃道與泌尿系統則因黏膜細胞受損，產生不易緩解之腸胃炎與膀胱炎等症狀。對於骨骼系統，由於密度較軟組織高，吸收之放射線能量較大，放射線直接作用在骨細胞或於骨骼血管易造成骨質疏鬆與壞死。

高壓氧治療之機轉

- 提高白血球吞噬能力。
- 促使壞死組織與好的組織界線分明。
- 可增進骨壞死重建手術之植入骨頭的存活機會，增加手術成功率。
- 可有效提高組織氧分壓，改善血液灌流及幫助組織血管新生進而促進傷口癒合。

高壓氧治療之應用

- ◆ 放射性骨壞死
- ◆ 放射性直腸炎
- ◆ 放射性出血性膀胱炎
- ◆ 喉部之放射性壞死
- ◆ 放射性頭頸部軟組織壞死
- ◆ 其它因放射線所造成之組織傷害