

1.5T 核磁共振運用流入反轉恢復序列擷取門靜脈像

張佩娣 林元斌 詹如珠 何永仁

中國醫藥大學附設醫院

研究目的:

利用流入反轉恢復序列(IFIR)，擷取門靜脈像。

材料與方法:

58 例自願者、男性 38 位女性 20 位，利用冠狀 IFIR 序列掃描，使用 GE 1.5T Optima MR450w，體線圈與檢查前訓練呼吸，掃描時間約 4 分，IR Band 附加一以冠狀 FIESTA 序列為定位、掃描範圍為 76-84cm、IR band 下緣在心尖與肝右葉下緣斜行連線，含心臟與肝臟、避開脾臟與腸系膜上靜脈供血區。二在下腔靜脈外加上第二個 IR band 作為比較。取得影像在 ADW4.6 工作站 MIP 重組。

結果:

工作站 ADW4.6 MIP 重組後由放射科醫師根據門靜脈解剖分成 4 等級。結果 58 例自願者中，等級 1 為 18 例(31%,18/58)、等級 2 為 28 例(48.3%,28/58)、等級 3 為 9 例(15.5%,9/58)、等級 4 為 3 例(5.2%,3/58)。

結論:

結果顯示利用流入反轉恢復序列能在不注射顯影劑情況下獲取良好的血管影像，且自願者呼吸頻率穩定正常時、影像會更為清楚。