

## Bs Trần Văn Quốc Việt -

MRI tuyến vú ngày càng có vai trò quan trọng trong chẩn đoán sớm, đặc biệt trong chẩn đoán khối u, giúp các bác sĩ ung bướu có cái nhìn tổng quan về các tổn thương khu trú ở tuyến vú và đưa ra các hướng điều trị thích hợp.

### 1. Protocol

#### T1W

T1W ưu tiên mặt phẳng axial, chụp nhanh hơn so với sagittal. Trên hình ảnh T1W phải mô tả đặc điểm của các tổn thương có kích thước  $\geq 5\text{mm}$ , vì vậy cần chụp các lát cắt có độ dày  $\leq 2.5\text{mm}$ .

#### Dynamic

Liều tiêm đã tiêm thuốc  $0.1\text{mmol/kg}$ , tốc độ  $2\text{mL/s}$ , liều tiêm  $\sim 20\text{mL}$ . Dynamic chụp tiếp nối từ  $60-90\text{s}$ , thu được một loạt hình ảnh T1W từ 5-7 phút sau tiêm.

Thông thường sự tăng cường chu kỳ xung T1FS để cho hình ảnh tốt hơn (đánh giá tiếp theo thu được của các tổn thương tín hiệu tăng trên T1W ví dụ như khối u, hạch, hamartoma là những tổn thương lành tính có thể nhầm lẫn với các khối u ác tính)

Điều quan trọng nhất của chụp dynamic là phải mô tả được các công đoạn theo thời gian gồm có 3 dạng: persistent (cao nguyên – type 1), plateau (bình nguyên – type 2), washout (rửa trôi – type 3).

## Một số công nghệ mới trong chụp và đọc MRI tuyến vú

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 24 Tháng 9 2024 20:40 -

---

Có tới 85% bệnh lý ác tính có washout. Đánh giá động học cong động học bằng các ROI nhỏ hoặc cuộn qua các series dynamic. Ngoài ra còn có các bản đồ màu như SER, CAD... giúp đánh giá washout tốt hơn tu vào dòng máy MRI.

### Ultrafast

Các kỹ thuật động học ác tính giảm thiểu nhiễu và nhanh so với kỹ thuật động học lành tính, do đó kỹ thuật động học giảm thiểu nhiễu có nguy cơ cao nhất, vì vậy có thể chụp ultrafast (siêu nhanh) với thời gian chỉ 5s cho mỗi lần quét toàn vú. Mục tiêu giảm thiểu nhiễu so sánh với thời gian giảm thiểu nhiễu của động học lành tính.

Tuy nhiên kỹ thuật này chỉ khả thi với các máy MRI có từ trường mạnh  $\geq 3T$ .

### T2W

Chuỗi xung T2FS giúp đánh giá tốt kỹ thuật động học nang, trong khi đó chuỗi xung T2 sẽ mô tả rõ hơn hình thái kỹ thuật động học.

[Xem tiếp tại đây](#)