
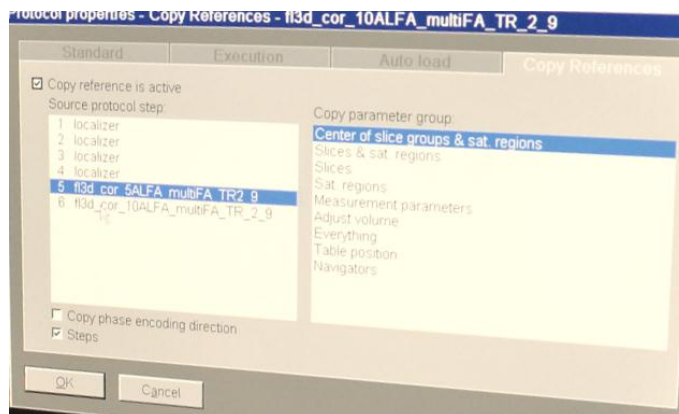


NÁVOD PRO MĚŘENÍ NA MR MAGNETOM AVANTO 1.5T

- Vypneme odesílání dat do databáze PACS následujícím postupem:
 - v liště nabídek **Options** nebo **System** -> **Transfer Configuration** -> **Activate transfer rule** (checkbox necháme nezaškrtnutý).
- Pro měření používáme výhradně **imaginárního pacienta**. Pro tyto fantomová měření byl vytvořen **FANTOMAS TEKOUCI** (ID: 111111, datum narození 11.11.1911), váží 50kg a je mu 100let.
- Nachystáme fantomový přípravek na patientský stůl – většinou použijeme tělovou cívku. Všechny kovové předměty musí zůstat za dveřmi v bezpečné zóně.
- Laserovým zaměřovačem vycentrujeme na střed cívky a zajedeme s patientským stolem do MR.
- Vybereme sekvence:
 - Region: **FANTOMAS**
 - Exams: **stat a dynam**
 - Programs: **13.4.12/UPT/otáčky 1**
- Naměříme sekvenci **localizer** (je to nějaké gradientní echo).
- Ikonou  přetáhneme z naměřeného lokalizéru data do browseru a zvolíme požadované FOV (volíme větší, aby nedocházelo k aliasingu/překlápění okrajů). Naměříme ještě jednu lokalizér s upraveným FOV.
- Zkopírujeme nastavení FOV z lokalizéru do ostatních sekvencí násl. postupem:
 - klikneme pravou myší na sekvenci, kterou budeme měřit. Dále volíme **Protocol properties** -> **Copy References** (Obr. 1). Vlevo volíme zdroj nastavení a vpravo co se má překlopit.
 - Překlopila pozice FOV a její poměr stran. Nastavíme velikost FOV ručně podle lokalizéru.
- Měříme ☺
- Zapišeme si časovou rozlišovací schopnost sekvencí (TE, TR atd. jsou vyčíst z DICOMu).
- Po dokončení měření si vypálíme na CD/DVD DICOM data.
- Zapneme přenos dat do databáze PACS.**



Obr. 1: nastavení kopírování FOV z lokalizéru