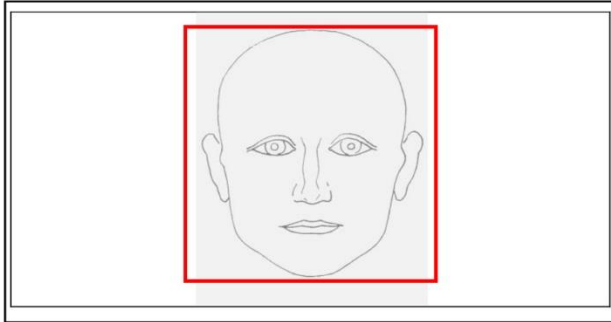


تصویربرداری محترم: خواهشمند است با توجه به اطلاعات ذیل نسبت به گرفتن تصویر بیمار اقدام فرمایید.

پروتکل تصویربرداری CT/MRI جهت استفاده در دستگاه Navigation

برای جراحی‌های Cranial، DBC و ENT

تنظیمات عمومی:



- ✓ z resolution کمترین مقدار ممکن: مطلوب 0.6 mm. توصیه شده کمتر از 1.5 mm، حداکثر قابل قبول 2 mm
- ✓ اسکن به هم پیوسته و بدون روی هم افتادن برش‌ها باشد.
- ✓ استفاده از ضخامت ثابت برش در کل ناحیه تصویربرداری
- ✓ خواهشمند است ناحیه تصویربرداری (Field of View) را دقیقاً مطابق شکل تنظیم نمایید: تصویر کامل گوش‌ها و نوک بینی، از فک پایین تا انتهای جمجمه

توجه: در صورت وجود عارضه در ناحیه گردن، باید امتداد پایین ناحیه تصویربرداری به طور کامل شامل محل عارضه باشد.

❖ تنظیمات خاص CT:

- شیب گانتری دقیقاً برابر با صفر باشد.
- از هدبند برای محکم کردن سر بیمار به هیچ عنوان استفاده نشود. (دقت شود هیچگونه باند، پیشانی‌بند و یا روسری در ناحیه پیشانی نباشد و از بالشک‌های کوچک در پشت سر بیمار استفاده شود تا مانع جابجایی و لرزش سر بیمار در حین تصویربرداری شود.)
- الگوریتم بازسازی Soft Tissue مورد استفاده قرار گیرد.
- کل زمان تصویربرداری ترجیحاً کمتر از ۲۰ ثانیه باشد تا احتمال آرتیفک حرکتی کاهش یابد.

❖ تنظیمات خاص MRI:

- تصاویر به هیچ عنوان مورب نباشند.
- تصاویر Single Echo باشند.

ویژگی‌های عمومی بیمار در حین تصویربرداری:

- ✓ وضعیت صورت بیمار کاملاً به صورت ریلکس باشد (چشم‌ها بسته و حالت اخم نداشته باشد).
- ✓ در صورتی که بیمار دندان مصنوعی دارد، حتماً تصویربرداری بدون آنها انجام شود تا حداکثر تشابه میان تصاویر و وضعیت بیمار در اتاق عمل وجود داشته باشد.

ذخیره اطلاعات روی CD:

- ✓ فرمت ذخیره‌سازی، به صورت غیر فشرده باشد.
- ✓ فقط تصاویر اصلی منتقل شود، نیاز به هیچ کدام از تصاویر بازسازی شده نیست.
- ✓ در صورت نیاز، کلیشه‌های بیمار، بر حسب روتین استاندارد تصویربرداری تهیه شود و نیازی به استفاده از همه تصاویر نیست.

ارزیابی تصاویر:

- کارشناس تصویربرداری باید تصاویر را به منظور تأیید بررسی کند.
- کیفیت تصاویر برای تشخیص مناسب باشد.
- هیچ‌گونه آرتیفکت حرکتی وجود نداشته باشد. حتی وجود کوچک‌ترین آرتیفکت حرکتی تصاویر را بی‌فایده می‌کند. جهت تست باید در نمایش پشت سرهم تصاویر دوبعدی، هیچ پرش ناگهانی وجود نداشته باشد و یا برش و یا ناهمواری در سطح پوست در مدل سه‌بعدی بازسازی شده مشاهده نشود.
- شیب گانتری (Tilt) و برش‌های مورب استفاده نشده باشد.
- محدوده تصویر مطابق شکل بالا کامل باشد و تمام پاتولوژی / منطقه مور نظر قابل مشاهده باشد.
- ضخامت برش‌ها در سراسر اسکن ثابت باشد.

راهنمایی: در صورت وجود هرگونه پرسش درمورد پروتکل تصویربرداری، لطفاً با متخصص سیستم نوکیشن خود و یا با بخش

پشتیبانی فنی شرکت پارسیس به شماره ۰۶۶۰۳۶۶ تماس بگیرید.

نمونه نسخه CT Scan Multi Slice جهت نوبیگیشن

CT Scan Multislice 3D

با و بدون تزریق (با توجه به نیاز جراح)

Slice thickness = 0.625 mm

فک پایین تا انتهای جمجمه جهت Navigation

CD به همراه کلیشه

نمونه نسخه MRI جهت نوبیگیشن

MRI ناحیه سر و گردن جهت Navigation

با و بدون تزریق (با توجه به نیاز جراح)

نمای Axial

Thickness T1 = T2 = 1 mm

No Oblique Imaging

Singe Echo

CD به همراه کلیشه