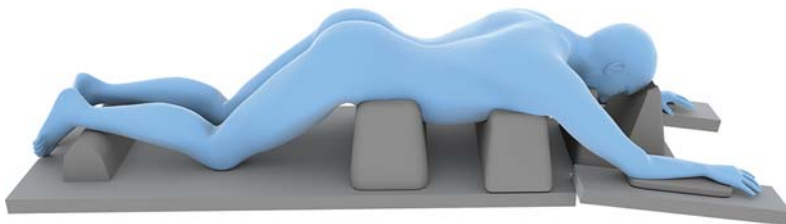


PROTOKOL SKENOVÁNÍ CT

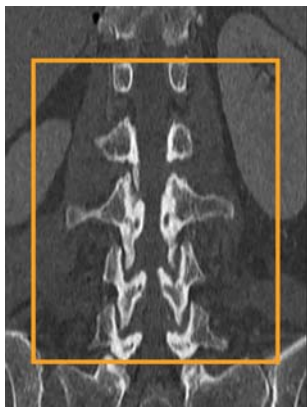
Předoperační registrace a navigace pomocí systému Spine & Trauma 3D



UMÍSTĚNÍ PACIENTA

- Povoleny jsou všechny polohy:
 - na zádech,
 - na břiše,
 - hlavou napřed,
 - nohama napřed.

POZNÁMKA: pro co nejlepší výsledky registrace skenujte pacienta v poloze, v níž bude provedena operace (včetně opěrných polštářů).



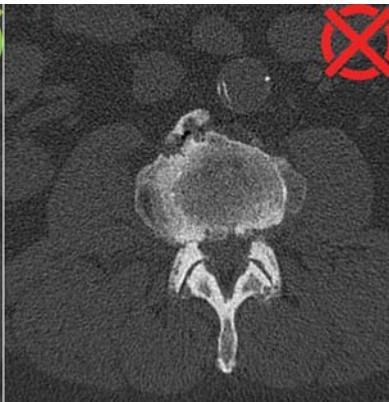
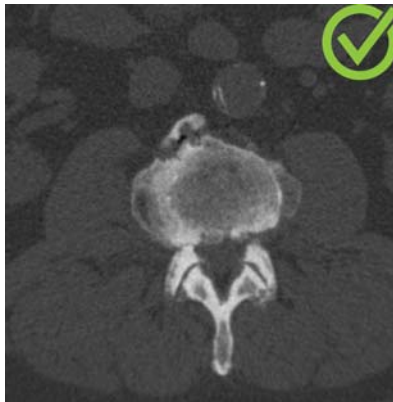
ZORNÉ POLE

- Musí obsahovat:
 - celé obratle (včetně trnových a příčných výběžků),
 - oblast zájmu (např. L1-L5),
 - orientační bod pro určení úrovně (např. pánev).
- Nemusí obsahovat:
 - měkkou tkáň kolem páteře.



VLASTNOSTI SKENU

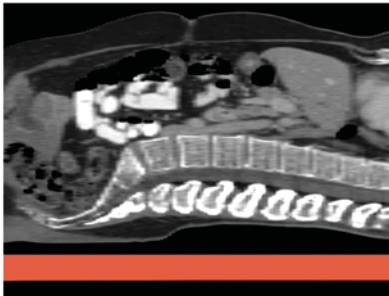
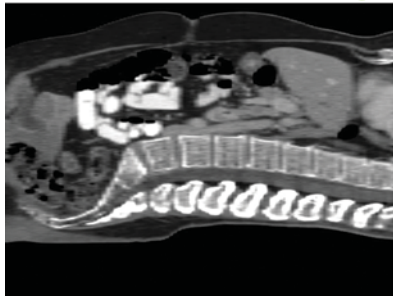
- Sken musí být souvislý bez mezer nebo překrytí.
- Je-li to možné, neaplikujte nízkou dávku.
- **Tloušťka řezu:**
 - cervikální ≤ 1 mm,
 - lumbální/thorakální ≤ 2 mm,
 - musí zůstat konstantní.
- Během celého skenování udržujte konstantní **naklonění gantry**.
- **Výška:** ≤ 2 .



ALGORITMUS REKONSTRUKCE

- Doporučuje se axiální rekonstrukce.
- Použijte masku/windowing pro zobrazení měkké tkáně (např. B31 u skenerů Siemens). Windowing kostí může registraci zhoršit z důvodu vzniku artefaktů.
- Pro nejlepší výsledky proveďte pouze rekonstrukci oblasti zájmu (beze stolu).

PROTOKOL SKENOVÁNÍ CT



TIPY A TRIKY

- Při skenování pacienta v poloze na zádech by zorné pole nemělo obsahovat stůl.
- Datový soubor: < 1 200 řezů (jinak může být ovlivněn výkon).
- Registrace nemusí být možná v případě skenů s nízkou dávkou, protože nemusí poskytovat dostatek detailů pro optimální rekonstrukci povrchu.

PROTOKOL SKENOVÁNÍ MRI

Předoperační registrace a navigace pomocí systému Spine & Trauma 3D



UMÍSTĚNÍ PACIENTA

- Povoleny jsou všechny polohy:
 - na zádech,
 - na břiše,
 - hlavou napřed,
 - nohama napřed.

POZNÁMKA: pro co nejlepší fúzi do CT skenujte pacienta pokud možno ve stejné poloze jako při provádění CT skenu.



ZORNÉ POLE

- Pro co nejlepší fúzi do CT zahrňte:
 - úplnou anatomii kostí (například páteř včetně trnových a příčných výběžků),
 - oblast zájmu a okolní kost.

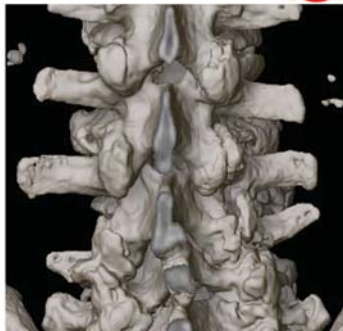
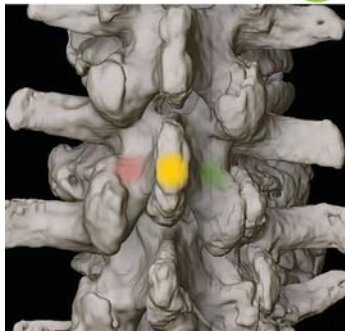


VLASTNOSTI SKENU

- Sken musí být souvislý bez mezer nebo překrytí.
- **Tloušťka řezu:** ≤ 3 mm.
- **Náklon:** $\pm 10^\circ$.
- Použijte nejlepší možné geometrické korekční filtry a zvolte 3D (je-li k dispozici).
- Přípustné jsou T1 a T2-vážené skeny.

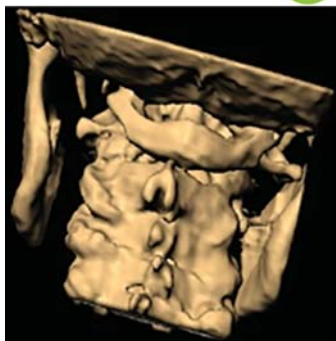
POKYNY PRO CHIRURGA

Předoperační registrace a navigace pomocí systému Spine & Trauma 3D



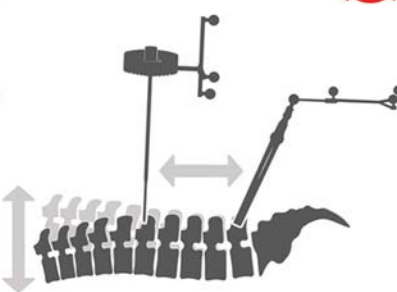
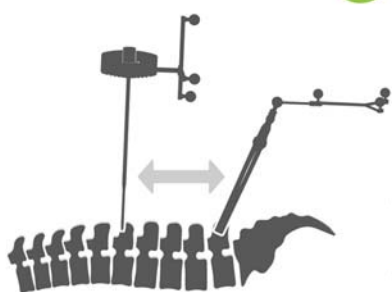
ZORNÉ POLE: Zahrňte celý trnový výběžek

- Ujistěte se, že je v zorném poli trnový výběžek, neboť je nutný pro plánování bodů.



3D REKONSTRUKCE

- Povrch kosti musí být zobrazený rovnoměrně, bez artefaktů.
- Bone threshold nastavte jen v případě, že je to potřeba (kvůli minimalizaci artefaktů).



UMÍSTĚNÍ PACIENTA

- Skenování pacienta ve stejné poloze, v níž bude při operaci, zajišťuje konzistentní zakřivení páteře a napomáhá zachovat přesnost registrace několika obratlů.



Brainlab AG
Olof-Palme-Straße 9
81829 Munich
Německo

Evropa, Afrika, Asie, Austrálie: +49 89 991568 1044
USA, Kanada, Střední a Jižní Amerika:
+1 800 597 5911
Japonsko: +81 3 3769 6900
Francie: +33 800 676 030

E-mail: support@brainlab.com

AUTORSKÁ PRÁVA:

Tato příručka obsahuje patentované informace chráněné autorským právem.
Je zakázáno jakoukoli část této příručky reprodukovat nebo překládat bez výslovného písemného souhlasu společnosti Brainlab.

Revize dokumentu: 1.0

Číslo artiklu: 60917-55CS

ODPOVĚDNOST:

Tato příručka může být změněna bez předchozího upozornění a nepředstavuje závazek ze strany společnosti Brainlab.

Další informace najdete v části „Omezení odpovědnosti“ ve standardních obchodních podmínkách prodeje společnosti Brainlab.

