

Protokół badania obrazowego Wielorzędowa Tomografia Komputerowa (TK)	
Cel Badania	Celem badania jest uzyskanie szczegółowych danych obrazowych dotyczących struktur kostnych miednicy, w szczególności stawów biodrowych oraz końców bliższych obu kości udowych pacjenta. Uzyskane dane obrazowe zostaną wykorzystane do utworzenia szczegółowego, trójwymiarowego modelu anatomicznego kości miednicy i końców bliższych kości udowych. Na podstawie przygotowanego modelu 3D zostanie zaprojektowana zindywidualizowana endoproteza stawu biodrowego dla danego pacjenta.
Ułożenie pacjenta	Pacjent leżący na plecach, w miarę możliwości w ułożeniu symetrycznym.
Zakres badania	Badanie musi objąć wszystkie kości miednicy oraz końce bliższe obu kości udowych do poziomu 1/2 ich trzonów.
Badanie dwufazowe	Celem zmniejszenia narażenia pacjenta na promieniowanie jonizujące możliwe jest wykorzystanie danych obrazowych z planowanego badania z użyciem środka kontrastującego (np. dwufazowe badanie jamy brzusznej i miednicy, badanie angio-TK aorty i tt. udowych). W tym celu konieczne jest wykonanie badania przeglądowego (tzn. przed podaniem środka kontrastującego) zgodnie z poniższym protokołem.
Zalecenia	Wskazane jest zapisanie protokołu badania pod nazwą celem zapewnienia powtarzalności sposobu wykonywania badania TK dla wszystkich pacjentów biorących udział w powyższym projekcie.

Protokół Badania	
Grubość warstwy	$\leq 1,0\text{mm}$ maksymalna pierwotna kolimacja wiązki 1 mm – konieczne jest wykonanie badanie w taki sposób, aby uzyskać izometryczny woksel , (tzn. woksel posiadający jednakowe wymiary we wszystkich trzech osiach X, Y, Z)
Badania Spiralne	tak
Algorytmy Rekonstrukcyjne	tkanek miękkich / tkanek kostnych GE: Standard, Bone, Bone Plus Philips: Standard, Sharp, Detail (B, C, D, E, L) Toshiba: FC08, FC18, FC30, FC35 Siemens: B30f, B30s, B60s, B70s,
Rozdzielczość	512 x 512
Ustawienie Gantry	0°
Współczynnik skoku	$\leq 1,0$
Rekonstrukcje MPR, VR, inne	nie są konieczne potrzebne są dane obrazowe w płaszczyźnie osiowej przy użyciu wszystkich powyższych algorytmów rekonstrukcyjnych w cienkich warstwach (optymalnie. 0,5 – 0,6mm)
Format badania	Badanie musi być zapisane w formacie DICOM
Osoba do kontaktu:	

MEDGAL Sp. z o.o.
ul. Niewodnicka 26A, 16-001 Książyno
tel. +48 85 6632 344
fax +48 85 6632 622
REGON 200737591, NIP 5423227877

MEDGAL sp. z o.o.
PREZES

Józef Borowski