

11.04.2023, Piekary Śląskie.

**Orzeczenie techniczne dotyczące aparatu rezonansu magnetycznego
MAGNETOM Espree o numerze seryjnym 30573:**

W celu określenia stanu technicznego urządzenia, wykonano testy jakości obrazowania aparatu, testy działania głównych komponentów (tor nadawczy i odbiorczy sygnału RF, tor nadawczy gradientów, komputer rekonstrukcyjny MRIR i infrastrukturę nadzoru i komunikacji) oraz wzrokowe oględziny aparatu.

Wszystkie wyżej wymienione testy wykazały parametry mieszczące się w normie przewidzianej przez producenta i poprawne działanie aparatu.

Dodatkowo wykonano testy jakości obrazowania wszystkich cewek odbiorczych wykorzystywanych przez aparat. Poprawne wartości wykazały cewki: kręgosłupowa (Spine Matrix), kolanowa (CP Extremity), barkowa duża (4ch Schouler Large), brzuszna (Body Matrix), duża i mała cewka giętka (CP Flex Large i Small), głowowa (Head Matrix), szyjna (Neck Matrix) oraz kończynowa angio (PA Matrix Feet). Testu nie przeszła pomyślnie cewka odbiorcza barkowa mała (4ch Schouler Small). Test wykazał uszkodzony jeden z czterech kanałów odbiorczych w ww. cewce.

Na aparacie były regularnie wykonywane przeglądy okresowe. Zgodnie z zalecanym przez producenta harmonogramem wymieniane były części eksploatacyjne (m.in. adsorber SEP i płyta TALES), a przeglądy wykonywał autoryzowany serwis Siemens Healthcare Sp. z o.o.

Na podstawie historii aparatu stwierdza się szczelny i poprawnie działający zarówno wodny układ chłodzenia aparatu, jak i helowy układ chłodzenia kriostatu.

Historia poziomu ciekłego helu wykazuje jednak minimalną nieszczelność w infrastrukturze kriostatu – układ traci między 0,05% a 0,1% poziomu helu miesięcznie. Obecny poziom ciekłego helu to 48,5%. Brak niemagnetycznego podestu serwisowego uniemożliwił inspekcję wizualną wnętrza wieży magnesu, jednak ww. nieszczelność i znaczny wiek aparatu sugerują wysokie prawdopodobieństwo występowania depozytów lodowych w kriostacie.

Wszystkie akcesoria do układania pacjenta są kompletne, jednak noszą wyraźne ślady zużycia. Dodatkowo stwierdza się nieoryginalny monitor na stacji technika oraz nieoryginalną gruszkę alarmu pacjenta, jednak obie te rzeczy zachowują pełną funkcjonalność.

Orzeczenie sporządził inżynier serwisu Siemens Healthcare Sp. Z o.o.

Tomasz Strawa

Strawa
Tomasz

Cyfrowo podpisane przez Strawa
Tomasz
DN: cn=Strawa Tomasz, o=Siemens,
email=tomasz.strawa@siemens-
healthineers.com
Data: 2023.04.11 14:15:56 +0200