

Proces innowacji firmy Carestream obejmuje elementy zrównoważonego rozwoju.

Produkt:

System OnSight 3D Extremity firmy CARESTREAM

Opis:

Oferowany przez firmę CARESTREAM aparat OnSight 3D Extremity jest przeznaczony do tomografii komputerowej wiązką stożkową (CBCT). Opracowano go z myślą o wszystkich placówkach wykonujących badania obrazowe kończyn — klinikach ortopedycznych, centrach obrazowania, placówkach specjalizujących się w wykonywaniu wspomaganych komputerowo zabiegów operacyjnych, obiektach medycyny sportowej, szpitalach i oddziałach ratunkowych. Aparat umożliwia wykonywanie wysokiej rozdzielczości badań obrazowych 2D i 3D kończyn górnych oraz dolnych (zarówno z obciążeniem, jak i bez).

Wartość społeczna:

Aparat OnSight wyposażono w zaawansowane funkcje, które umożliwiają lekarzowi lepszą ocenę struktur anatomicznych pacjenta i obecnych zmian patologicznych. W placówkach korzystających z tego rozwiązania wszystkie etapy — od akwizycji obrazu, przez interpretację wyników i diagnozę, po planowanie leczenia — można zrealizować na jednej wizycie. Zapewnia to pacjentowi większy komfort oraz liczne korzyści w postaci oszczędności czasu, mniejszych kosztów dojazdu i możliwości szybszego rozpoczęcia leczenia. Aparat OnSight wyposażono również w łatwo otwierane drzwiczki, dzięki którym pacjent może szybko i wygodnie zająć pozycję w tunelu na potrzeby badań z obciążeniem. Badania tego typu służą do oceny stawów w sytuacji, gdy działa na nie naturalne obciążenie. Technika ta dostarcza dodatkowych informacji, na podstawie których lekarz może trafniej zdiagnozować pacjenta oraz opracować dostosowany do jego potrzeb i bardziej skuteczny plan leczenia. Dodatkowym atutem jest możliwość dokładniejszego monitorowania procesu leczenia złamań w czasie.

Aparat OnSight oferuje technikom intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs wraz z monitorem, w obrębie którego wyświetlane są dane pacjenta i status obrazowania. Jako że w danej chwili obrazowaniu podlega tylko jedna kończyna, a nie całe ciało pacjenta, otrzymywana przez pacjenta dawka promieniowania jest nawet o 50% mniejsza w porównaniu z konwencjonalnymi aparatami TK. Aparat OnSight nadaje się do użytku w stosunkowo małych pomieszczeniach z minimalnym ekranowaniem (kwestia podlegająca zatwierdzeniu przez lokalnego fizyka medycznego), zmniejszając tym samym koszt instalacji i usprawniając jej przebieg.

Dzięki połączeniu zoptymalizowanego przebiegu pracy z pacjentem, funkcji obrazowania z obciążeniem i najnowocześniejszej techniki redukcji artefaktów spowodowanych obecnością metalu aparat OnSight stanowi idealne, oferujące najwyższą jakość obrazów rozwiązanie dla wszystkich środowisk, w których usługi medyczne świadczone są na miejscu.

Przyjazny dla środowiska:

Oferowany przez firmę CARESTREAM aparat OnSight 3D Extremity opracowano w sposób zapewniający najwyższy poziom niezawodności, co minimalizuje konieczność wymiany części i wydłuża czas eksploatacji produktu. Konstrukcja skanera znacznie ułatwia prace serwisowe i wymianę części. Oba te aspekty zmniejszają zużycie zasobów naturalnych i przyczyniają się do ograniczenia zanieczyszczeń emitowanych podczas transportu i likwidacji produktu. Warto również wspomnieć, że cyfrowa akwizycja obrazów i internetowe połączenie z systemem PACS lub cyfrowym archiwum eliminują potrzebę stosowania chemii procesowej i przechowywania danych na kliszy.

