



Tisková zpráva SurGal Clinic

Revoluční CT technologie snižující radiační dávku o až 70% – poprvé v Brně – v SurGal Clinic

Počítačový tomograf (CT) Toshiba 64 CXL byl dne 5. dubna 2013 v SurGal Clinic vybaven revoluční technologií AIDR (Adaptive Iterative Dose Reduction), která dramaticky snižuje nutné ozáření pacienta při vyšetření o 30–70 % při zachování diagnostické kvality obrazu.

CT pracuje s rentgenovými paprsky, které ve vyšších dávkách představují pro pacienta sice minimální, přece jen však nezanedbatelné riziko poškození ionizačním zářením. V posledních několika letech výrobci CT strojů věnovali velké úsilí, aby ozáření pacienta snížili na co nejmenší hodnoty. Nejnovější technologií je tzv. iterativní zobrazování, které zásadní změnou rekonstrukčního softwaru umožní pracovat s nízkodávkovým signálem, odstranit nevyhnutelný šum obrazu a v důsledku tak výrazně omezit radiační dávku podle složení a tvaru těla individuálního pacienta.

Prakticky je tak možné provádět vyšetření větších orgánových celků, jako jsou hrudník nebo břicho, při dávkách významně snížených na asi polovinu oproti standardnímu CT vyšetření. Zvláště výrazně se redukce dávky projeví na vyšetřeních cév (CT angiografie) a na vyšetření močového systému (CT vylučovací urografie).

Další výhodou je významné omezení artefaktů kolem kovových objektů, jako jsou implantáty a endoprotézy, které dříve znemožňovaly posouzení stavu tkání v okolí těchto objektů v těle pacienta. AIDR otvírá nové možnosti diagnostiky patologických stavů spojených s těmito implantáty v jejich časném stadiu.

„Instalace proběhla bez jakýchkoliv obtíží, všechny zkoušky máme za sebou a od pondělí můžeme nový software plně zatažít. Tuto jedinečnou technologii využijeme u 100 % provedených vyšetření na CT,“ dodal 5. dubna 2013 prim. MUDr. Jan Křístek, PhD., primář oddělení zobrazovacích metod.



„V SurGal Clinic velmi lpíme na zajištění maximální bezpečnosti a kvality péče o naše pacienty. Upgrade našeho CT přístroje na nový systém redukce ozáření, v Jihomoravském regionu ojedinělý, je významným přínosem v této naší snaze. Upgrade přístroje je plně v naší finanční režii, nepodílí se na něm ani zdravotní pojišťovny ani žádným příplatkem pacienti,“ doplnila JUDr. Jitka Kellnerová, ředitelka nemocnice.



SurGal Clinic s.r.o., Drobného 38-40, 602 00 Brno

Kontakt pro média:

JUDr. Jitka Kellnerová

kellnerova@surgalclinic.cz

GSM: 602 638 788