

Mamografické RTG přístroje HOLOGIC

Mamografické přístroje **HOLOGIC** byly vždy v čele technologického vývoje. I proto patří celosvětově k nejrozšířenějším digitálním mamografickým přístrojům.

SELENIA DIMENSIONS 3D

Mamografický digitální systém Hologic Dimensions je nejmodernějším mamografickým přístrojem současnosti. Kombinuje vynikající vlastnosti mamografů Hologic prověřené dlouholetým vývojem a nové trendy v oblasti zobrazování prsu.

Dimensions přináší zcela nové ovládací prostředí s komfortním ovládáním pomocí velké dotykové obrazovky. Pomocí přehledných symbolů vede systém uživatele celým vyšetřením a eliminuje tak možnost vzniku chyb, např. záměnu strany apod. Náhled snímku je zobrazován na samostatném diagnostickém monitoru na otočném ramenu.



3D zobrazení - Tomosyntéza

Rozsáhlé klinické výzkumy prokázaly, že metoda 3D vyšetření prsu, která se nazývá tomosyntéza, jednoznačně zvyšuje úspěšnost detekce invazivních nádorů prsu, především v případě žláznatých a nepřehledných typů tkáně. Princip tomosyntézy je založen na provedení vícenásobné expozice při současném kyvu rentgenky a detektoru. Snímek v režimu tomosyntézy umožňuje lékaři získat prostorový obraz prsu a tím docílit přesnější provedení diagnózy.

Základní předností přístroje Dimensions je rychlé skenování, které trvá méně než 4 vteřiny. Při vyšetření v režimu tomosyntézy dochází během expozice ke kyvu rentgenky a detektoru vůči prsu v úhlu 15° a vytvoření vícenásobné projekce. Tímto způsobem přístroj zobrazí i objekty, které by jinak byly překryty ostatními tkáněmi.

Kontrastní mamografie

Kontrastní mamografie je speciální vyšetřovací metoda, kdy se během expozice aplikuje do prsu kontrastní látka, podobně jako v případě CT vyšetření. Tato metoda využívá faktu, že se nemocná tkáň prokrvuje odlišným způsobem než zdravá tkáň. Umožňuje proto přesněji identifikovat polohu rakovinného ložiska.

Kontrastní mamografie byla vyvinuta k detekci rakoviny, kterou často není vidět na klasickém mamografickém snímku. Vyšetření kontrastní mamografií následuje po standardním mamografickém vyšetření nebo po ultrazvuku pro získání detailnějších informací z oblasti zájmu.

Lopatky

Díky unikátní zakřivené kompresní lopatce, která kopíruje tvar prsu, nabízí Hologic Dimensions vyšší komfort vyšetření pro pacientku. Současně tato koncepce umožňuje dosáhnout rovnoměrnější kompresi prsu, která je zásadní z hlediska kvality výsledného mamografického snímku.



Dimensions používá inteligentní kompresní lopatky F.A.S.T., které se během kompresu naklání a zvyšují tak jak komfort pacientky, tak i kvalitu snímku.

Digitální stereotaxe Affirm

Jednou z dalších velkých předností mamografu Hologic Dimensions je stereotaktická jednotka Affirm. Tento účinný naváděcí systém pro biopsii prsu umožňuje provádět velmi přesná a efektivní bioptická vyšetření, především metodou tzv. vakuové biopsie. Unikátnost řešení spočívá v tom, že

umožňuje přístup k prsu ze třech stran, zvyšuje tedy pravděpodobnost úspěšného provedení vyšetření. Velké uplatnění při bioptickém odběru nachází výše zmíněná tomosyntéza. Zaměření ložiska v režimu tzv. tomobiopsie je rychlejší a přesnější než v režimu standardních šikmých projekcí.



Mamografická popisovací stanice Hologic SecurView

Nedílnou součástí mamografické instalace Hologic je popisovací stanice SecurView. Software vyvinutý speciálně pro mamografické zobrazování umožňuje velmi rychlé a efektivní provedení diagnózy. Základní funkce je zobrazení snímků v určeném pořadí a automatické porovnání aktuálních a předchozích snímků pacientky.

Stanice SecurView je speciálně vytvořena pro mamografická pracoviště. K rychlosti a komfortu obsluhy slouží i speciální klávesnice, pomocí níž lze jednoduše zvolit nejčastější prohlížecké protokoly, procházet mezi pacienty v pracovní seznamu, vytvářet speciální seznamy pro lékařské vizity apod.

Kontakt pro média:

Simona Krautová, tisková mluvčí Nemocnice Na Bulovce

Tel.: +420 602 284 282

e-mail: simona.krautova@bulovka.cz