GE BONUSOVE BODY.

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická úroveň** | **Oddůvodnění** |
| Tloušťka detektoru menší než 50 mm  | Snažší pozicování pacientek, lepší přístup a vyšší komfort |
| Nejnižší pozice detektoru nad zemí 65 cm nebo méně | Bez nutnosti vertikalizace pacientek na vozíku |
| Anestezie naváděná laserem pro přesnější a rychlejší lokalizaci | Bez nutnosti opakovaných vpichů, nebo kreslení fixem na pacientku |
| 3D tomosyntéza prováděná technologií zajišťující nenavýšení dávky oproti standardnímu 2D vyšetření | Rozdíl v dávce až 70% ! |
| 3D tomosyntéza prováděna technologií Step & shoot pro eliminaci pohybového artefaktu | Eliminace pohybového artefaktu |
| Zpracování dat obrazů z tomosyntézy iterativní rekonstrukcí  | Rozdíl FBP x Iterativní rekonstrukce (artefakty, dávka, obrazová kvalita) |
| Dvoumateriálová anoda  | Delší životnost stroje, širší energetické spektrum (vyšetření na míru pacientce) |
| Tepelná kapacita rentgenky min. 340kHU  | Stroj se nepřehřívá, nemusí se čekat na schlazení, lepší pacientská průchodnost |
| AEC nastavení expozičních parametrů na základě strojem zjištěné denzity prsní tkáně, nikoliv komprese  | (komprese např. 40 mm nemusí znamenat, že prsní žláza je vždy stejného složení, expoziční parametry se tak přizpůsobí přesně podle pacientky – redukce záření)  |
| Detektor bez nutnosti kalibrace na denní bázi (nebo na jiném časovém intervalu) v důsledku udržení obrazové kvality nebo stabilního provozu. Detektor je kalibrován pouze během servisních či technických inspekcí. Kalibrace detektoru pouze během servisní kontroly, nikoliv na denní/týdenní/měsíční bázi  | Časová úspora každý den cca 20min |
| Systém asistované komprese pro pacientky (pacientka si na dálkovém ovládání může sama upravit kompresi) | Pro citlivé pacientky. Studie prokazují, že pacientky samy aplikují větší kompresi a aktivně se tak podílejí na snížení dávky a zvýšení obrazové kvality. Pacientka která má vyšetření sama alespoň částečně pod kontrolou vnímá celé vyšetření výrazně lépe a je zde vyšší šance že přijde na vyšetření znovu |
| Systém pro okamžitou kontrolu bioptované tkáně přímo na detektoru mamografu (bez nutnosti dodatečných stojanů, podložek, nástavců na mamograf apod.) s použitím kolimátoru, bez nutnosti pacientské dekomprese a opakovaného snímkování a pozicování pacientky, nebo separatně stojící radiografický systém s dotykovým ovládacím panelem určený pro kontrolní snímkování specimenu s detektorem ze stejného materiálu jako mamograf, pro zajištění shodné obrazové kvality | Splní oba výrobci, výrazné zkrácení doby na vyhodnocení biopsie, bez nutnosti odesílat bioptovanou tkáň k vyhodnocení jinam, redukce opakované komprese pacientky a opakovaného ozáření v případě odebrání nesprávného vzorku |