

DORA - Priloga 3 / Zahteve za vključitev presejalnega centra v program DORA

STANDARDI KAKOVOSTI PROGRAMA DORA	Seznanitev z zahtevami	Ne ustreza
DOLOČITEV VODJE (dipl. rad. inž. - DRI)		
Določiti vodjo in namestnika zunanjega presejalnega centra, ki aktivno sodelujeta in slikata v programu DORA		
Naloge vodje ali namestnika: koordinacija s presejalno diagnostičnim centrom (PDC) in referenčnim centrom DORA		
Obvezno sporočanje prekinitve dela (prekinitev internetne povezave, okvara aparata,)		
PROSTOR		
V času sprejemanja in slikanja DORA žensk v istih prostorih ne smejo potekati drugi delovni procesi: ambulate oz. slikanja		
Urejeno, prijazno, nebolnišnično okolje (obvezna knjiga pripomb in pohval)		
Sestava: čakalnica, sprejemna pisarna, prostor za slikanje (ev. še dodatni prostor za anamnezo), 2 kabini za preoblačenje, sanitarije		
Sprejemna pisarna ločena od čakalnice in mamografske diagnostike		
ODNOS DO ŽENSK		
Poudarek na prijaznem odnosu do ženske (obvezni tečaji v programu Dora)		
Vodenje knjige o pripombah in pohvalah v sprejemnici in izpolnjevanje		
Opravljen tečaj komunikacije v zdravstvu (zaposlenih v programu DORA), organizira program Dora		
Redno izvajanje anket za preverjanje zadovoljstva žensk (po navodilih)		
ORGANIZACIJA POTEKA DELA V PROGRAMU DORA		
Sprejemanje in slikanje ob času, ki je naveden v vabilu		
Vsakodnevna kontrola kakovosti mamografa in redno vsakodnevno pošiljanje podatkov medicinskemu fiziku (ZVD)		
V primeru odstopanja od zahtev je slikanje prekinjeno do odprave nepravilnosti		
Dnevna kontrola kakovosti poteka pred začetkom slikanja žensk		
Slikanje po pravilih pozicioniranja (EU smernice*, 3.8 poglavje, str. 176)		
Redne kontrole kakovosti mamografskega slikanja s strani upravljalne enote (pozicioniranje) s pisnim poročilom		
Vsako ponavljanje slikanja se beleži v računalniško aplikacijo DORA		
Natančna inspekcija in anamneza vnešena v računalniško aplikacijo DORA		
Sprotno pošiljanje mamografskih slik v PACS DORA		
V primeru okvare mamografa, daljše od dveh dni, mora biti že vnaprej dogovorjena preusmeritev žensk do najbližjega DORA PC (navedi kateremu)		

DELOVNI ČAS IN ŠTEVILO SLIKANIH DOLOČEN S STRANI PROGRAMA		
Delovni čas se prilagodi splošni organizaciji programa Dora		
Število mamografij - povprečno 35 žensk/turnus		
KADER IN IZOBRAŽEVANJE		
Zahtevano število DRI (2 DRI in 1 administrator + 1 nadomestni DRI na turnus oz. 3 DRI na turnus + 1 nadomestni DRI)		
Minimalno število opravljenih mamografij na DRI v presejalnem programu dora je 36 slikanih žensk na teden (prilagojeno glede na trenutne organizacijske zmožnosti slovenskega presejalnega programa DORA - september 2014)		
V DORI lahko sodelujejo le kadri z ustrežno zahtevano izobrazbo (Priloga SOP Izobraževanje): 1.) s predhodnim znanjem slikanja diagnostičnih mamografij, 2.) multidisciplinarni tečaj - 2 dni, tečaj pozicioniranja - 2 dni, 3.) praktično izobraževanje slikanja dojk v referenčnem centru - 10 dni, 4.) tečaj komuniciranja v zdravstvu - 2 dni 5.) Obnovitveni tečaj v programu DORA (vsake 2 leti)		
Ustrezna izobrazba administratorke za delo v programu DORA 1.) multidisciplinarni tečaj - 2 dni, 2.) praktično izobraževanje v referenčnem centru - 2 dni, 3.) tečaj komuniciranja v zdravstvu - 2 dni)		
Stalni nadzor kakovosti slikanja s strani odgovornega DRI v referenčni enoti 2x letno (Priloga Kakovosti dela DRI)		
DRI je, po končanem izobraževanju za DORO, dolžan opravljati to delo najmanj 2 leti (v kolikor dosega predpisane kriterije kakovosti)		
UKREPI V PRIMERU NEPRAVILNOSTI		
Ob nezagotavljanju zgoraj opisanih minimalnih zahtev prekinitve vabljenja žensk na presejalno mamografijo v to enoto do vzpostavitve zahtevanih pogojev		
Nadomestilo izpada kadra zagotovi izbrani presejalni center, ki je vključen v program DORA s primerno izobraženimi nadomestnimi kadri, ki ustrezajo zgoraj navedenim zahtevam.		
NAČIN DELA		
Pred pričetkom slikanja mora biti omogočeno izobraževanje v referenčnem centru DORA, vseh kadrov, ki bodo sodelovali v izbranem presejalnem centru.		
Letne dopuste sodelujočih uskladi odgovorni vodja v presejalnem centru v skladu z DORA urniki slikanja.		
Redne in nenapovedane inspekcije centra s strani odgovornih v programu DORA z omogočenim dostopom do vse dokumentacije - najmanj 2 krat letno		
Odgovorni DRI v sodelujočem presejalnem centru mora sodelovati pri zaposlitvi novih DRI za delo v programu DORA		

TEHNIČNE ZAHTEVE INFORMATIKA		
Izvajalec ima ustrezno strojno in programsko opremo - namizni računalnik (sprejem / administracija, slikanje / anamneza) s to opremo:		
Windows 7 32 bit z nameščenim SP1		
Java 1.5.0 ali novejša		
ZZZS online aplikacija za čitalec kartic (za sprejemni računalnik)		
Antivirusna zaščita		
Možnost oddaljenega dostopa za namene vzdrževanja DORA aplikacije		
Čitalec zdravstvenih kartic GCR5500-Si		
Vzdrževanje strojne in systemske opreme je v pristojnosti izvajalca. <i>*OIL brezplačno zagotovi aplikacijo DORA, pomaga pri instalaciji in parametrizaciji na računalniku. OI tudi prevzame vzdrževanje aplikacije in nudi ustrezno pomoč pri delu z aplikacijo.</i>		
Kontaktna oseba za omrežje in požarni zid		
Povezava v Znet ali internetna povezava 10 Mbs/10 Mbs ali boljše		
Dolžan dovoliti vzpostavitev omrežne povezave med obema PDCjema in PC za namen dostopa do slikovnega arhiva PCja (konsenz konferenca)		
Možnost vzpostavitve VPN povezave s Centrom DORA (zmogljivejši usmerjevalnik, ki ima možnost vpisovanja statičnih poti)		
Vzpostavitev in vzdrževanje povezave, glede na zahteve OIL, zagotovi izvajalec. OIL zagotovi pomoč pri priklopu mamografa na PACS sistem.		
Priporočljivo: ustrezna SLA pogodba za vzdrževanje računalniške in mrežne opreme.		
TEHNIČNE ZAHTEVE ZA RADIOLOŠKO OPREMO		
Vsa radiološka oprema mora izpolnjevati kriterije sprejemljivosti, predpisane v evropskih smernicah oziroma priporočilu EUREF (European Reference Organisation for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services).		
Za program DORA je dovoljena uporaba le digitalni mamografskih aparatov (aparati s ploskim digitalnim slikovnim sprejemnikom), ki se že uporabljajo v katerem od utečenih presejalnih programov članic EU (npr. v skandinavskih državah, Veliki Britaniji ali na Nizozemskem).		
Presejalni center mora imeti sklenjeno servisno pogodbo s pooblaščenim servisom proizvajalca mamografskega aparata, ki zagotavlja ustrezno razpoložljivost aparata oziroma odpravljanje morebitnih okvar. Odzivni čas od prijave napake ne sme biti daljši od 2 ur, kritične napake pa se morajo odpraviti v 24 urah po prijavi napake.		
Ob prevzemu opreme in kasneje vsakih 6 mesecev pooblaščen izvedenec medicinske fizike opravi natančen pregled vse opreme v skladu s protokolom EUREF in potrdi skladnost opreme z zahtevami. Zahteve so natančneje opredeljene v SOP III - Zagotavljanje tehnične kakovosti.		

MAMOGRAFSKI APARAT		
Aparat mora imeti digitalni slikovni sprejemnik s površino najmanj 24 x 29 cm in možnost slikanja na najmanj dve velikosti polja (dva kompresorija)		
Aparat mora imeti možnost premika malega kompresorija v področje pazduhe in pektoralne mišice v MLO projekciji		
Čas med dvema zaporednima ekspozicijama mora biti manj kot 30 s		
Čas od ekspozicije do prikaza slike na pregledni postaji mora biti krajši od 10s		
Čas ogrevanja aparata od vklopa v električno omrežje do začetka uporabe mora biti krajši od 15 min		
Možnost samodejnega pošiljanje slik (Autosend, Autopush) na vsaj 2 različna PACS sistema		
Aparat mora zagotavljati podporo najmanj dveh "worklist"		
DICOM zahteve: Send, Sorage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, Print, CD, MPPS		
Možnost diagnostike na daljavo		
Set za kontrolo kakovosti po protokoli proizvajalca		
Aparat mora biti opremljen s sistemom za zaščito pred izgubo podatkov v primeru izpada električnega napajanja (UPS)		
IZVIDNA DELOVNA POSTAJA		
<i>Zahteve za izvidno postajo veljejo za tiste izvajalce, ki bodo za program DORA izvajali tudi odčitavanje mamogramov</i>		
Visokokontrastni monitor ki lahko prikaže mamografske slike v celoti (2 x 5 MP ali 10 MP)		
Dodatni monitor za prikaz podatkov o sliki in pacientki		
Pomnilnik na delovni postaji s kapaciteto za najmanj 10000 slik		
Nastavljivi načini prikaza slik in delovnega okolja (hanging protokol)		
Dodatna tipkovnica, prilagojena za delo v programu presejalne mamografije		
Funkcija zoom za celotni kvadrant (povečanje slike znotraj polja)		
Funkcija povečevalno steklo		
Zrcaljenje gor/dol, levo/desno, invertiranje slike		
Možnost vnosa komentarja (annotation) in grafičnih simbolov		
Meritve na sliki		
Nastavitve sredine in širine okna (oz. svetlosti in kontrasta)		
Funkcija print screen		
Lokalno povečanje kontrastnosti na izbranem mestu		
Prikaz predhodnih slik v protokolu		
Samodejno poravnavanje projekcij na srednjo linijo (bradavico) in prilagoditev velikosti		
DICOM zahteve: Storage, Query/Retrieve, Print		