

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

MAMODIAGNOSTIKA V RÁDIOLÓGII

1. Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti

Mamodiagnostika v rádiológii je certifikovaná pracovná činnosť zameraná na skrining a diagnostiku karcinómu prsníka s využitím digitálnej mamografie, ultrasonografie prsníkov, intervenčných bioptických výkonov na prsníku a magnetickej rezonancie prsníkov. V rámci procesu skriningu je CPC zameraná aj na manažment a vykazovanie skriningových mamodiagnostických vyšetrení v rámci populačného skriningu, ako aj v skriningu karcinómu prsníka u žien so zvýšeným rizikom.

2. Dĺžka certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava trvá 6 mesiacov.

3. Požiadavky na zaradenie do certifikačnej prípravy

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár¹⁾ a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore rádiológia¹⁾ s preukázateľnou praxou vykonávania mamodiagnostických vyšetrení (mamografických, ultrasonografických vyšetrení a intervenčných výkonov), s vydokladovaním:
 - 9000 zhodnotených mamografických vyšetrení za posledné 3 roky kontinuálnej praxe,
 - 1500 zhodnotených ultrasonografických vyšetrení prsníkov za posledné 3 roky kontinuálnej praxe,
 - 100 vykonaných intervenčných výkonov za posledné 3 roky kontinuálnej praxe.

4. Obsah a rozsah certifikačnej prípravy

A. Teoretické vedomosti

A.1 V rámci mamodiagnostiky v rádiológii

1. legislatívne podklady pre vykonávanie skriningovej a diagnostickej mamografie v SR,
2. princípy zabezpečenia a kontroly kvality v mamografii a zásady ochrany pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,

¹⁾ § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

3. medicínske princípy zobrazovacích techník v mamografii, ultrasonografii, magnetickej rezonancii prsníkov, a ostatných doplňujúcich vyšetrení vrátane intervenčných metód,
4. princípy spracovania digitálnych obrazov, ich vyhodnocovanie a technika mamografického vyšetrenia (štandardné a doplnkové projekcie, tomosyntéza),
5. princípy lokalizačných a bioptických techník,
6. znalosti o epidemiológii karcinómu prsníka,
7. znalosti o normálnej anatómii prsníka a jej variantoch,
8. znalosť patologických obrazov, benígnych a malígnych prsníkových lézií,
9. princípy hodnotenia štandardizovaným systémom BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System – Systém vyhodnocovania a spracovania zobrazovacích nálezov na prsníku) podľa aktuálnej verzie,
10. hraničné nálezy a časté omyly v mamodiagnostike,
11. diferenciálna diagnostika prsníkových lézií a rádiologicko-patologické korelácie,
12. zásady interdisciplinárnej spolupráce pri manažmente prsníkových lézií, úlohy prsníkovej komisie,
13. princípy komunikácie s pacientom a verejnosťou,
14. štatistické vyhodnotenie práce mamodiagnostického pracoviska, analýza dát, dátový audit a spätná väzba,
15. definícia miery rizika pre možný vznik karcinómu prsníka v skupine žien s vysokým rizikom, manažment žien s vyšším rizikom v súlade s odporúčaniami schválených štandardných operačných postupov.

A.2 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na ženách vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet
mamografia bilaterálna skriningová, alebo preventívna	1500
USG vyšetrenie prsníkov	500
jadrová biopsia (core-cut) lézie prsníka pod USG kontrolou	20
MR prsníkov – štandardné, alebo rozšírené vyšetrenie	30

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
rádiologické pracovisko vzdelávacej ustanovizne	2 mesiace
vlastné mamodiagnostické pracovisko pod dohľadom školiteľa	4 mesiace

V rámci pobytu na pracovisku vzdelávacej ustanovizne uchádzač absolvuje v dvoch mesačných cykloch aj vzdelávacie aktivity zamerané na organizačné aspekty skriningového a diagnostického mamografického vyšetrovania prsníkov a problematiku radiačnej ochrany.

C. Návik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí certifikačnou skúškou pred skúšobnou komisiou a pozostáva zo štatistického spracovania súboru 1500 skriningových, preventívnych mamografických vyšetrení vykonaných počas certifikačnej prípravy so spracovaním 5 prípadových štúdií a z asistencie alebo vykonania mamodiagnostického výkonu vrátane stanovenia ďalšieho diagnostického postupu a manažmentu pacientky, pacienta.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. spravovať skriningové a diagnostické mamografické pracovisko,
2. kontrolovať denné, týždenné, mesačné a štvrťročné kontroly prevádzkovej stálosti mamografického pracoviska,
3. interpretovať skriningové a diagnostické mamografie a ultrasonografiu prsníkov,
4. vyhodnocovať nálezy štandardizovaným systémom BI-RADS,
5. vykonať bioptické a lokalizačné intervenčné zákroky,
6. štatisticky analyzovať výsledky skriningu, rozpoznávať intervalové nádory,
7. pripraviť a podieľať sa na interdisciplinárnych prsníkových komisiách,
8. koordinovať spoluprácu s pracoviskami, ktoré sa podieľajú na multimodálnej liečbe pacientky s karcinómom prsníka

9. správne indikovať magnetickú rezonanciu prsníkov a rozumieť jej interpretácii, vrátane korelácie s ostatnými zobrazovacími technikami,
10. uskutočniť a správne posúdiť ciele USG vyšetrenie po magnetickej rezonancii prsníkov,
11. zvládať psychologické aspekty komunikácie s onkologickým pacientom.