



CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

MAMODIAGNOSTIKA V RÁDIOLÓGII

a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Mamodiagnostika v rádiológii je certifikovaná pracovná činnosť zameraná na diagnostiku a skrining karcinómu prsníka s využitím analógovej a digitálnej mamografie, ultrasonografie prsníkov, intervenčných bioptických výkonov na prsníku a magnetickej rezonancie prsníkov.
2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
 - a) špecializáciu v špecializačnom odbore rádiológia,
 - b) vykonanie 6000 zhodnotených mamografických vyšetrení za posledné tri roky,
 - c) vykonanie 1200 ultrasonografických vyšetrení prsníkov za posledné tri roky a
 - d) vykonanie 90 intervenčných výkonov za posledné tri roky.

b) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

Položka 1

Teoretické poznatky

1. právne predpisy v oblasti vykonávania diagnostickej a skriningovej mamografie,
2. princípy zabezpečenia a kontroly kvality v mamografii (analógovej a digitálnej) a základné požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení,
3. medicínske princípy zobrazovacích techník v mamografii, ultrasonografii, ostatných doplnujúcich vyšetrení vrátane intervenčných metód,
4. princípy spracovania snímok, digitálnych obrazov (postprocessing) a ich vyhodnocovanie a technika mamografického vyšetrenia (štandardné a doplnkové projekcie),
5. princípy lokalizačných a bioptických techník,
6. epidemiológia karcinómu prsníka,
7. normálna anatómia prsníka a jej varianty, patologické obrazy, benígne a malígne prsníkové lézie, princípy hodnotenia štandardizovaným systémom BI-RADS,
8. hraničné nálezy a časté omyly v mamodiagnostike, diferenciálna diagnostika prsníkových lézií a príklady rádiologicko-patologických korelácií,
9. zásady interdisciplinárnej spolupráce pri manažmente prsníkových lézií, úlohy prsníkovej komisie,
10. princípy komunikácie s pacientom a verejnosťou,
11. štatistické vyhodnotenie práce mamodiagnostického pracoviska, analýza dát, dátový audit a spätná väzba,
12. osobitné požiadavky na ochranu pred žiarením, optimalizácia radiačnej ochrany pri vyšetrení prsníkov, štandardné vyšetrovacie postupy a hodnotenie veľkosti ožiarenia žien pri rôznych typoch vyšetrení prsníkov, zdravotné riziká spojené s ožiarením pre

pacientky a informovanie vyšetrovaných žien o veľkosti ožiarenia a s tým spojenými zdravotnými rizikami.

Položka 2

Obsah a rozsah praktických poznatkov

Oddiel

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1. mamografia	1000
2. ultrasonografia prsníkov	300
3. intervenčné výkony na prsníkoch	15

B. Praktické skúsenosti

1. prevádzkovanie diagnostického a skriningového mamografického pracoviska,
2. denné, týždenné, mesačné a štvrt'ročné kontroly prevádzkovej stálosti mamografických pracovísk,
3. tréning v interpretácii diagnostických a skriningových mamografií a ultrasonografie prsníkov,
4. vyhodnocovanie nálezov štandardizovaným systémom BI-RADS,
5. vykonanie bioptických a lokalizačných intervenčných zákrokov,
6. štatistická analýza výsledkov skriningu, prehodnocovanie intervalových nádorov,
7. účasť na interdisciplinárnych prsníkových komisiách,
8. vyhodnocovanie magnetickej rezonancie prsníkov a jej indikácie,
9. psychologické aspekty komunikácie s onkologickým pacientom a nácvik komunikácie.

C. Certifikačná príprava sa uskutočňuje na pracovisku vzdelávacej ustanovizne, ktorá vydokladuje 1000 mamografických vyšetrení so štatistickým spracovaním tohto súboru. V rámci pobytu na pracovisku vzdelávacej ustanovizne uchádzač absolvuje v dvoch mesačných cykloch aj vzdelávacie aktivity zamerané na organizačné aspekty diagnostického a skriningového mamografického vyšetrovania prsníkov a problematiku radiačnej ochrany.