

Najčastejšie nedostatky na mamografickom pracovisku alebo ako zvýšiť úroveň mamografického pracoviska na skríningové mamografické pracovisko

Martina Horváthová, Alena Kállayová, Peter Gyurkovics, Viera Lehotská

NOI Fórum, Štatistický audit mamografického
skríningu v praxi za rok 2022, 19.10.2023

Podmienky vstupu pracoviska do mamografického skríningu

- ❑ **Pracovisko má:** digitálny mamografický prístroj nie starší ako 8 rokov a pracovnú stanicu pre vyhodnocovanie (zmena v 2. revízii – 10 rokov)
- ❑ **Pracovisko realizuje:**
 - minimálne 3000 mamografických vyšetrení ročne
 - biopsie (CCB) pod USG kontrolou a má nadväznosť na histopatologické laboratórium
 - štatistické spracovanie a vyhodnotenie výsledkov z mamografie
- ❑ Prihlási sa prostredníctvom vstupného dotazníka zo stránok MZ SR
- ❑ Previerka na pracovisku:
 - **Príloha č.5 ŠDTP - Skrínigová mamografia-** Kritériá a indikátory pre výber pracovísk pre výkon mamografického skríningu v Slovenskej republike
 - Overovanie údajov uvedených vo vstupnom dotazníku

Kontrola procesného manažmentu - pracovisko musí získať minimálne 80 bodov z maximálnych 125

Pracovisko má:

- v pracovnom pomere aspoň jedného lekára s certifikátom z CPČ Mamodiagnostika v rádiológii
- v pracovnom pomere aspoň jedného rádiologického technika s certifikátom v CPČ Mamografia
- odborného zástupcu (pravidelné preškoľovanie)
- klinického fyzika na pracovisku (prípadne na DoVP)
- program zabezpečenia radiačnej ochrany (aktuálny) a dodržiava ho
- správne vedenú a kompletnú dokumentáciu (SDS, SPS,..)

Pracovisko realizuje:

- pravidelné školenia zdravotníckych pracovníkov vykonávajúcich LO
- záznam dávok ionizujúceho žiarenia obdržaných pacientkou a dodržiavanie diagnostických referenčných úrovní (DRÚ),
- pravidelne skúšky dlhodobej stability a skúšky prevádzkovej stálosti,
- analýzu opakovania expozícií (zaznamenávanie, príčina)

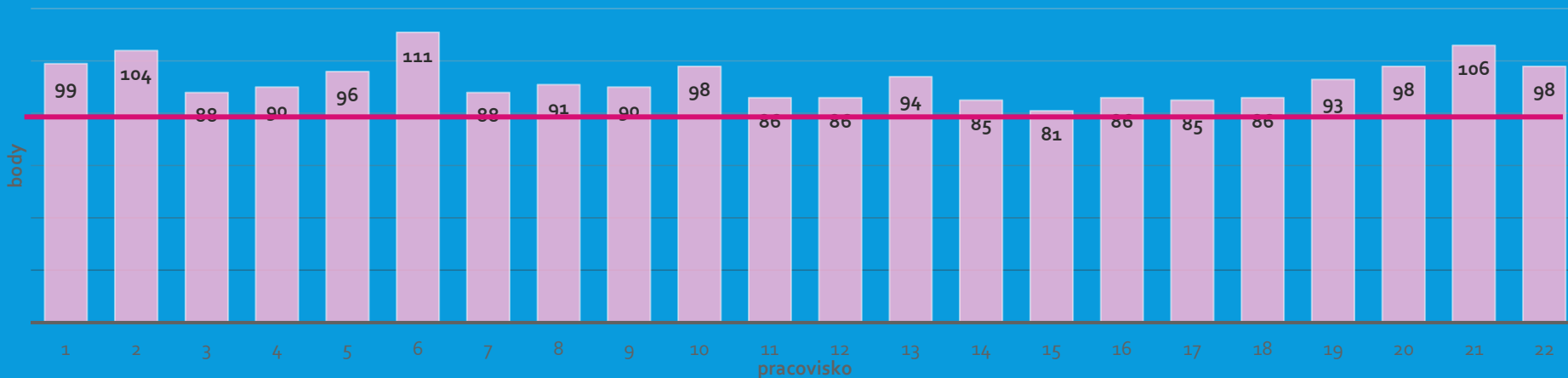
Kontrola výkonových indikátorov - pracovisko musí získať minimálne 500 bodov z maximálnych 649

Pracovisko realizuje:

- vyhodnocovanie metódou „dvojitého čítania“
- biopsie na pracovisku
- správny manažment pacientky (dodržanie časového intervalu objednávaní, poučenie, archivácia informovaného súhlasu, označovanie anomálií na prsníkoch,..)
- spracovanie a záznam štatistických údajov o vyšetreniach v preventívnej a diagnostickej mamografii
- správne vedenie dokumentácie pacientky

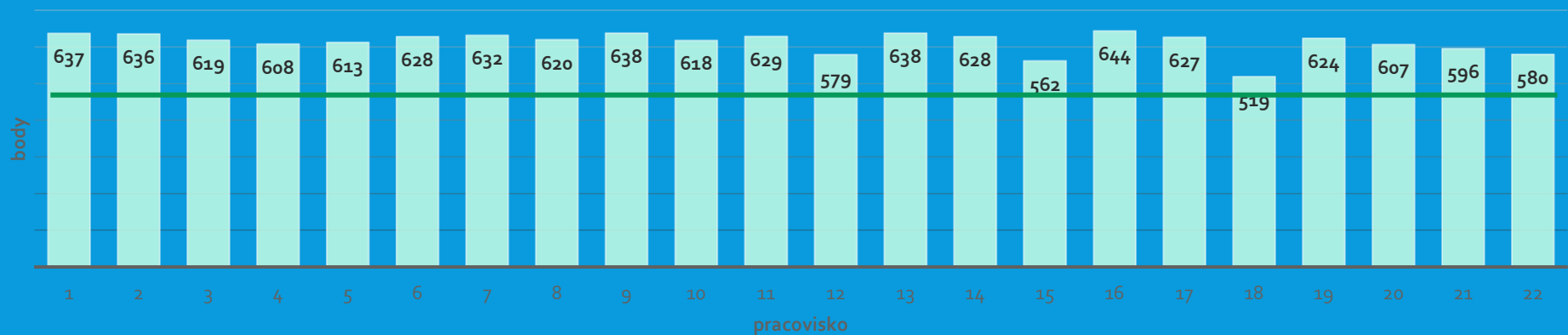
Výsledky vstupných previerok

Hodnotenie procesného manažmentu - vstup pracoviska



minimálne 80 bodov
z maximálnych 125

Hodnotenie výkonových indikátorov - vstup pracoviska



minimálne 500 bodov
z maximálnych 649

Najčastejšie príčiny nesplnenia kritérií a indikátorov kvality pri preverovaní mamografického pracoviska

- Chýba lekár s CPČ v mamodiagnostike
- Chýba rádiologický technik s CPČ v mamografii
- Nerealizovanie SPS
- Chýba periodické sledovanie DRÚ
- Chýba dvojité čítanie
- Nedodržiavanie časového komplexného doriešenia pacientky do 15 dní
- Nenadstavený systém štatistiky a vyhodnocovania podľa vstupného dotazníka
- Nemožnosť dohľadať dokumentáciu v rámci preverenia manažmentu pacientky, kde chýbajú dotazníky, informované súhlasy

Klinický audit

- **Klinický audit** sa vykoná po prvom roku a po druhom roku prevádzky rádiologického pracoviska vykonávajúceho skrínigovú mamografiu... v súlade so ŠDTP – Skrínigová mamografia, príloha č.2 .
- Pri nesúlade môže pracovná skupina určiť **podmienečný súhlas** k výkonu mamografického skrínigu na dobu **3 mesiacov**, za účelom odstránenia zistených nedostatkov
- Skrínigové mamografické pracovisko je **povinné raz ročne vykonať interný klinický audit** podľa indikátorov kvality uvedených v Prílohe č. 2.

Klinický audit - doplnky v 3.revízii ŠDTP



- Kontrola **procesného manažmentu**, kde musí pracovisko získať minimálne **133** bodov z maximálnych 185 aby dosiahlo zhodu
 - ultrazvukový prístroj, archivácia výsledkov usg vyšetrenia podľa štandardu DICOM a import do PACS, má pravidelný servis usg prístroja
 - 2 diagnostické monitory s rozlíšením 5 Mpix alebo 1 s minimálnym rozlíšením 8 Mpix a funkciou "back-to-back chest wall"), minimálne raz ročne realizované skúšky monitorov (meranie jasú, kontrastu, homogenita jasú..
- Kontrola **výkonových indikátorov**, kde musí pracovisko získať minimálne **252** bodov z maximálnych 370 aby dosiahlo zhodu
 - Poučenie a informovaný súhlas pacientky o skriningovom vyšetrení, rizikách, nežiadúcich účinkoch a prínosoch, adekvátne poučenie pacientky o výsledku skriningového vyšetrenia a o ďalšom manažmente
 - Odoslanie (prípadne objednanie) na špecializované pracovisko alebo dodiagnostikovanie pri podozrivom alebo pozitívnom náleze na SM
 - Pracovisko ponúka dotazník k aktívnemu vyhľadávaniu osôb so zvýšeným onkogenetickým rizikom

Hodnotenie procesného manažmentu

- vstup pracoviska do mmg skríningu - počet bodov 80/125
- klinický audit počet bodov 133/185

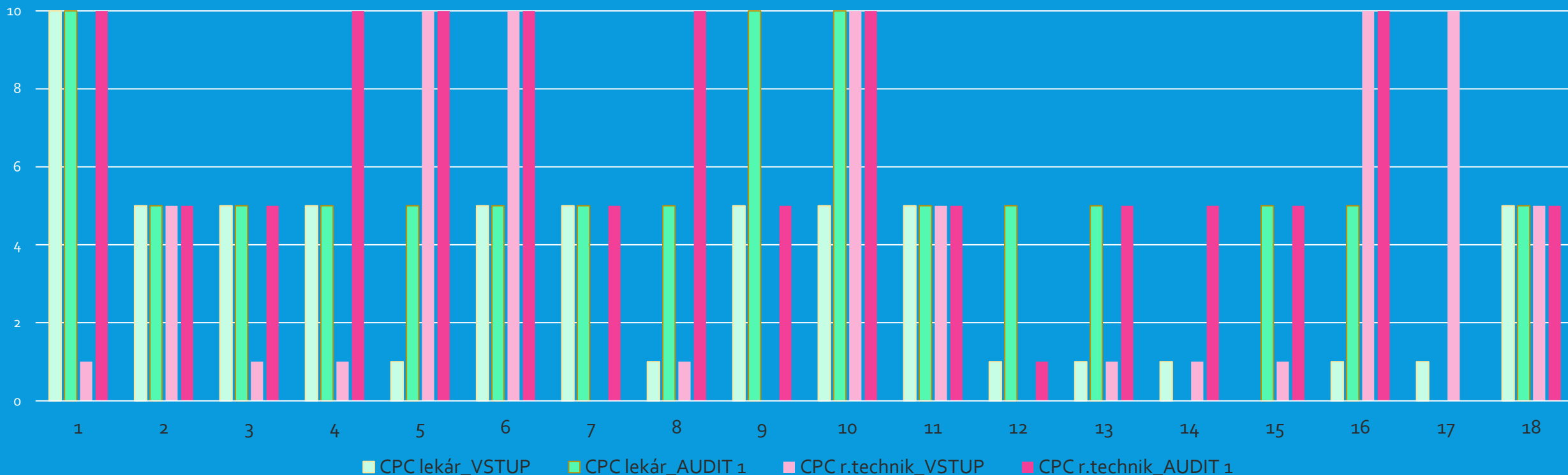


Hodnotenie výkonových indikátorov

- vstup pracoviska do mmg skriningu - počet bodov 500/649
- klinický audit počet bodov 252/370



Zdravotníckí pracovníci s odborným vzdelaním v mamografii/mamológii - certifikovaná pracovná činnosť



0-ani jeden lekár/RA technik nemá CPČ

1-lekár/RA technik požiadal o zaradenie do CPČ/je v prípravnom kurze na CPČ

5-jeden lekár/RA technik má CPČ

10-viac lekárov/RA technikov má CPČ

Hodnotenie kvality obrazu mamografického vyšetrenia

120

100

80

60

40

20

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

CC- vstup

CC - audit1

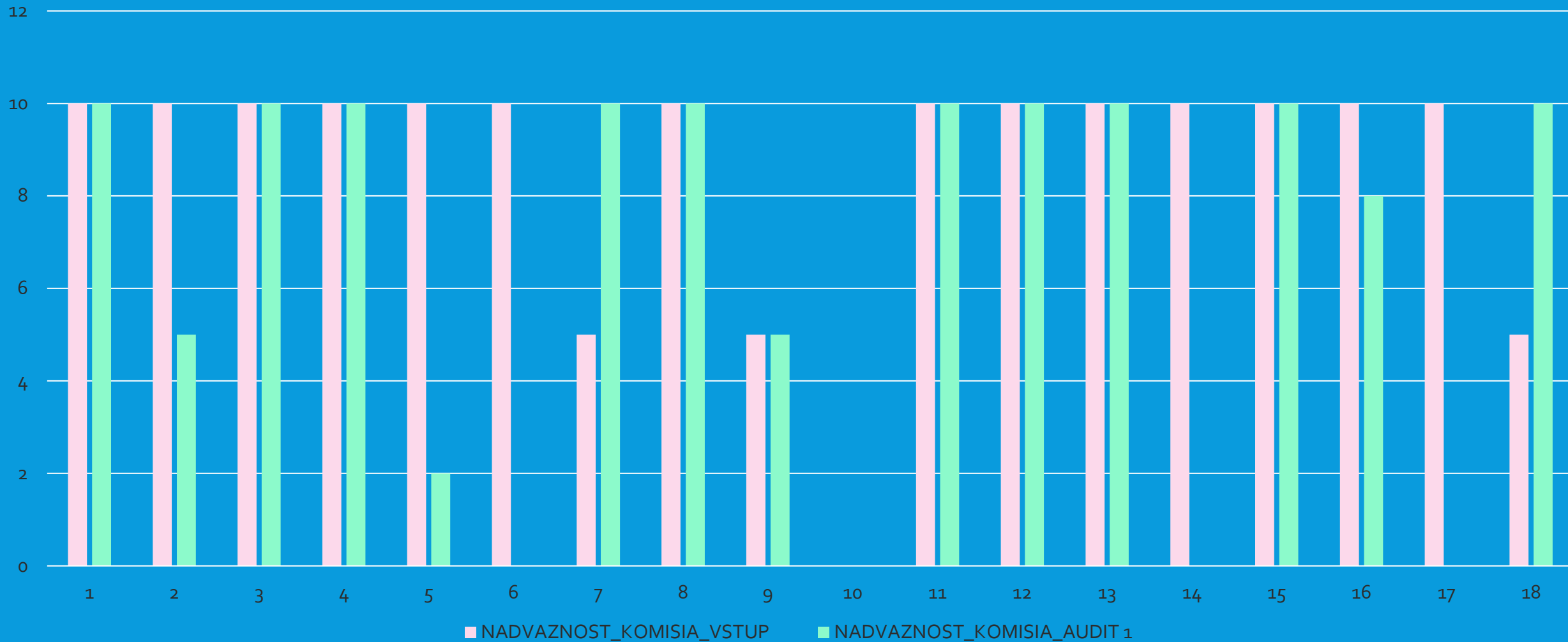
MLO-vstup

MLO-audit1



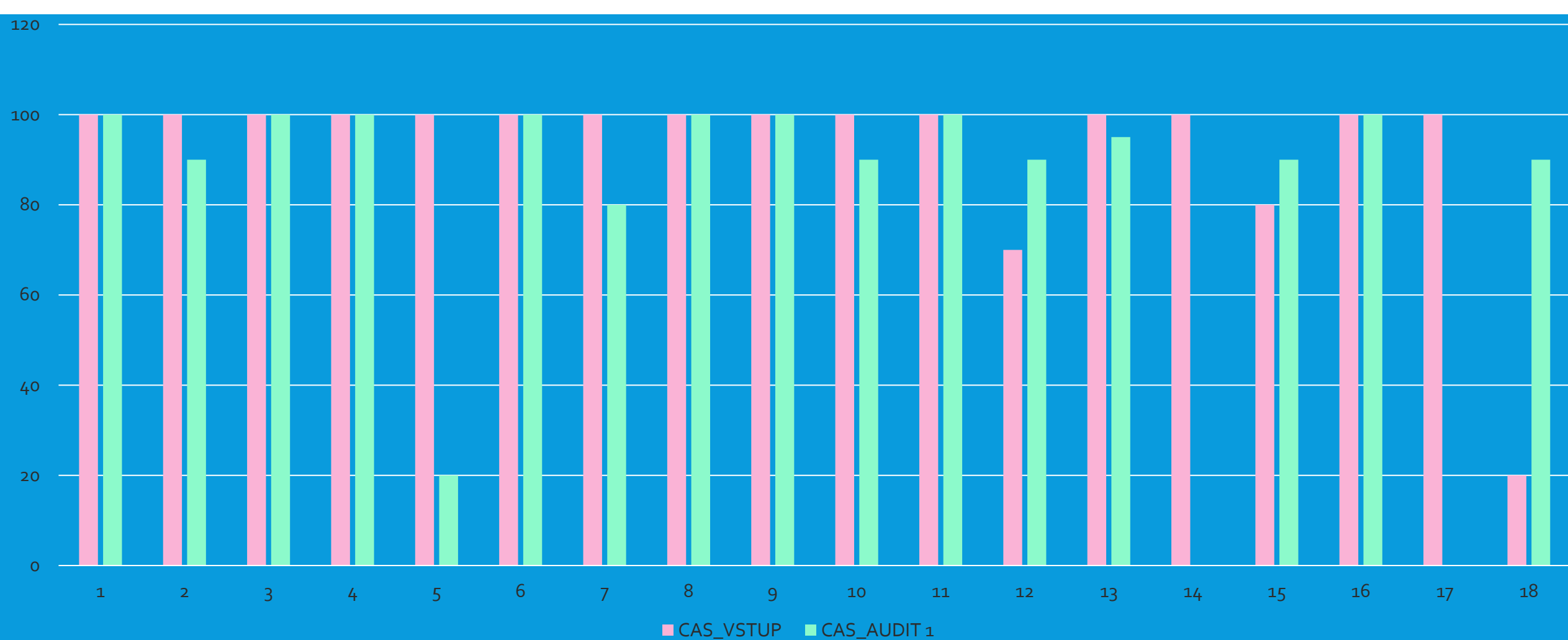
Nadväznosť mamografického pracoviska na prsníkovú komisiu

Pri hodnotení 5 pacientiek: 0 - nie 2 - áno



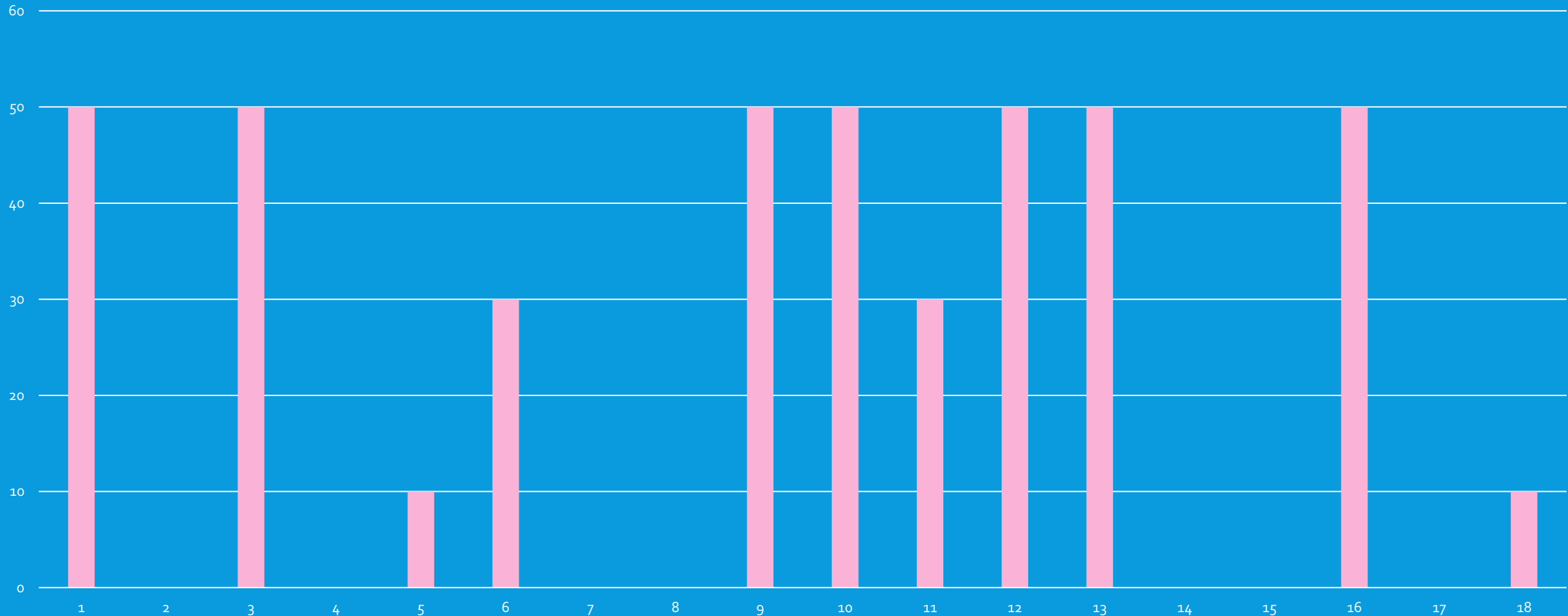
Dodržanie časového komplexného doriešenia pacientky do 15 dní

Pri hodnotení 5 pacietiek: 0 - časový interval nie je dodržaný 20 - časový interval je dodržaný



Hodnotenie používania dotazníka k aktívnemu vyhľadávaniu žien so zvýšeným onkogenetickým rizikom

Pri hodnotení 5 pacientiek: 0 - nie 10 - áno



Najčastejšie chyby/ straty bodov pri klinických auditoch

Kontrola procesného manažmentu

- Lekár a rádiologický technik s CPC
- Vek mamografu, usg prístroja
- Servis/ kontrola mamografu, usg a monitorov
- Analýza opakovaných expozícií



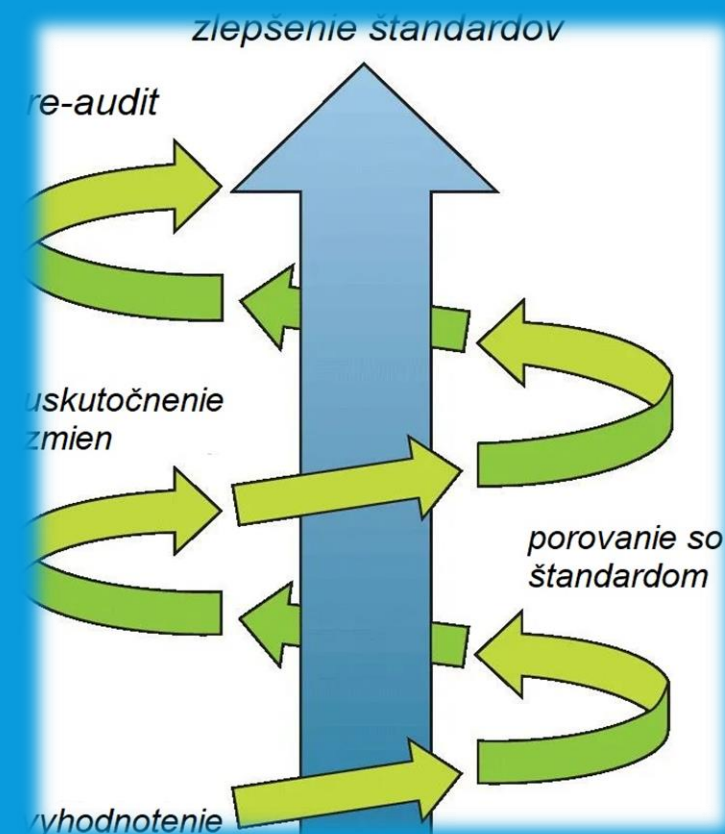
Najčastejšie chyby/ straty bodov pri klinických auditoch

Kontrola výkonových indikátorov

- štatistické vyhodnotenie práce - zaradenie žien s hmatným nálezom do skríningu
- porušenie časového intervalu od skrínigovej mamografie po oznámenie diagnózy bez záznamu o opakovanom volaní k oznámeniu
- nedostatočná alebo nedostatočne vykázaná práca prsníkovej komisie
- nezavedený alebo chybné zavedený systém vyhľadávania žien s vysokým rizikom vzniku C50 : dotazník nevyplní každá žena
- rizikové ženy nie sú poučené a odoslané priamo rádiológom na genetickú poradňu
- na pracoviskách sa opakujú pri snímkovaní tie isté chyby

Záver - odporúčania

- Absolvovať školenie NOI pre rádiologických technikov
- Pravidelne realizovať interný klinický audit
- Pravidelne realizovať externé klinické audity
- Pravidelná revízia ŠDTP – Skrúningová mamografia – reflektovať na zmeny, požiadavky, nároky na zvyšovanie kvality



Ďakujem za pozornosť

