

## **Datové rozhraní pro předávání dat mamografického screeningu k centrálnímu zpracování**

Verze 7  
(1. 1. 2015)

### **Verze 7**

Ve verzi 7 byla oproti původní verzi rozhraní přidána položka "stanoveno na základě zobrazovacích metod" v tabulce biopsií. Rozšířen byl také číselník výsledku biopsie. Parametry pTNM jsou nově povoleny i pro neoperační biopsie v případech, že maligní ložisko bylo při biopsii zcela odstraněno a při operaci nebyla nalezena žádná malignita nebo operace vůbec neproběhla. Pokud byla malignita při biopsii zcela odstraněna, vybere se při následné operaci nová kategorie výsledku "Bez dalších známek nádoru". V těchto případech se jako definitivní označuje bioptický výsledek nikoliv operační. Rozšířen byl číselník lokalizace kvadrantu.

Doplněna byla specifikace rozsahu zasílaných dat.

Rozhraní je platné od jarního sběru dat 2015.

## ROZSAH ZASÍLANÝCH DAT

- Data je třeba předávat vždy kumulativně, tedy všechny záznamy od startu screeningového centra.
- Předávají se data všech v rozhraní vyjmenovaných vyšetření od okamžiku první screeningové mamografie dané klientky **včetně diagnostické mamografie**.
- Předávat je třeba všechna vyšetření až do první definitivní maligní biopsie/operace.
- Předávání nelze ukončit před odesláním definitivní histologie, i když byla malignita zachycena mimo screeningový proces (tj. při diagnostické mamografii).
- **Nepředávají** se data klientek, u kterých nebyla nikdy provedena screeningová mamografie.
- **Nepředávají** se data vyšetření před první screeningovou mamografií dané klientky.
- **Nepředávají** se data klientek, které odmítly podepsat souhlas s centrálním zpracováním.

**TABULKY ÚDAJŮ PRO VÝPOČET PARAMETRŮ  
DATOVÉHO AUDITU**

**Pozn:** nepovinné položky z hlediska datového auditu jsou uvedeny na bílém pozadí.

**TAB. 1: ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KLIENTCE**

| PARAMETR           | DATOVÝ TYP  | POPIS  |
|--------------------|-------------|--|
| ID_KLIENTKY        | Integer (9) | identifikátor – primární klíč pro záznamy klientky   |
| šifrované RČ (MD5) | Text (32)   | Prázdná položka  |
| datum narození     | Date        | datum narození klientky (Formát: DD.MM.RRRR)   |
| Pojišťovna         | Text (3)    | zdravotní pojišťovna, u níž je klientka aktuálně pojištěna – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.1<br>Pozn. Kód samoplátkyně ('000') lze použít pouze v případě, kdy klientka hradila veškerá vyšetření sama                   |
| Okres              | Text(30)    | Okres trvalého pobytu pacientky. Povolené názvy okresů jsou uvedeny v číselníku 1.2. U klientek bez trvalého pobytu v ČR použijte speciální kód 99999. U neznámého okresu u klientek s trvalým pobytem v ČR prázdná položka. |
| Rizikovost         | Integer (1) | Kategorie rizika vzniku karcinomu prsu u klientky – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.3  |

**TAB. 2: PROVEDENÉ VYŠETŘENÍ**

| PARAMETR     | DATOVÝ TYP  | POPIS   |
|--------------|-------------|---|
| ID_VYSETRENI | Integer (9) | identifikátor – primární klíč pro provedené vyšetření   |
| čtení        | Integer (1) | doplňek primárního klíče – u mamografie vyjádřeno kódem podle číselníku 2.1, u ostatních vyšetření vždy 1 |
| ID_KLIENTKY  | Integer (9) | identifikátor – cizí klíč – z tabulky „Základní údaje o klientce“   |
| metoda       | Integer (2) | typ provedeného vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.2   |
| datum        | Date        | datum provedeného vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)  |
| lékař        | Text (30)   | jméno lékaře, který provedl vyšetření   |
| výsledek     | Integer (2) | výsledek vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.3  |

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| tabár   | Integer (1) | mamografický typ žlázy dle Tabára – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.4 (týká se pouze mamografických vyšetření, v ostatních případech 0)                            |
| uzliny  | Integer (1) | stav axilárních uzlin – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.5  |
| minulé pracoviště   | Text (40)   | název pracoviště, kde proběhlo minulé vyšetření  |
| samoplátkyně  | Integer (1) | údaj, zda vyšetření hradí zdravotní pojišťovna, nebo klientka sama – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.6   |
| shodné čtení  | Integer (1) | pouze u mamografie: údaj, zda výsledek 2. čtení mamografie se plně shoduje s výsledkem 1. čtení – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.7, v ostatních případech 0       |
| definitivní výsledek  | Integer (2) | U mamografie: definitivní výsledek vyšetření na základě obou čtení – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.3 u ostatních vyšetření stejný údaj jako v položce 'výsledek' |
| číslo vyšetření   | Integer (2) | pořadové číslo tohoto typu vyšetření u dané klientky   |
| U klinického vyšetření navíc (u ostatních vyšetření prázdné položky): |             |  |
| T   | Text (10)   | cT kategorie podle platné TNM klasifikace  |
| N   | Text (10)   | cN kategorie podle platné TNM klasifikace  |
| M   | Text (10)   | cM kategorie podle platné TNM klasifikace  |

**TAB. 3: NALEZENÁ LOŽISKA  
(PROVÁZÁNO S KONKRÉTNÍM VYŠETŘENÍM)**

| PARAMETR          | DATOVÝ TYP  | POPIS  |
|-------------------|-------------|--|
| ID_VYSETRENI      | Integer (9) | identifikátor – primární a cizí klíč – z tabulky „Provedené vyšetření“                   |
| čtení             | Integer (1) | identifikátor – primární a cizí klíč – z tabulky „Provedené vyšetření“                   |
| číslo ložiska     | Integer (2) | pořadové číslo ložiska v rámci daného vyšetření (resp. Čtení) – součást primárního klíče |
| strana            | Integer (1) | strana těla, na které se ložisko nachází – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.1           |
| lokalizace v prsu | Integer (2) | segment prsu, kde je ložisko umístěno – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.2              |
| četnost ložisek   | Integer (1) | četnost ložisek – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.3                                    |
| rozměr x          | Integer (5) | největší rozměr ložiska v mm   |

|          |             |   |
|----------|-------------|---|
| rozměr y | Integer (5) | rozměr ložiska v rovině kolmé na rovinu největšího rozměru ložiska v mm |
| rozměr z | Integer (5) | rozměr ložiska ve 3. kolmé rovině                                       |

**TAB. 4: BIOPSIE A HISTOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ**

| PARAMETR               | DATOVÝ TYP  | POPIS  |
|------------------------|-------------|--|
| ID_B_VYSETRENI         | Integer (9) | identifikátor – primární klíč pro biopsii/histologické vyšetření   |
| ID_KLIENTKY            | Integer (9) | identifikátor – cizí klíč – z tabulky „Základní údaje o klientce“  |
| datum odběru           | date        | datum provedení odběru tkáně pro histologické vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)   |
| způsob odběru          | Integer (1) | způsob odběru tkáně pro histologické vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.1   |
| metoda lokalizace      | Integer (1) | metoda lokalizace ložiska (způsob navádění při biopsii), pokud byla použita – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.2  |
| lékař                  | Text(30)    | jméno lékaře provádějícího odběr tkáně   |
| lateralita             | Integer (1) | strana těla, ze které byl vzorek odebrán – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.3   |
| datum histologie       | Date        | datum stanovení výsledku histologického vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)   |
| histolog               | Text (30)   | jméno lékaře (patologa), který provedl histologické vyšetření  |
| definitivní histologie | Integer (1) | ano/ne (1/0); definitivní histologie = histologie provedena po otevřeném operačním zákroku nebo maligní histologie z biopsicky odebraného vzorku bez následné operace <b>nebo s následnou operací bez dalšího nálezu</b> |
| výsledek               | Integer (1) | výsledek histologického vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.4  |
| MKN-O-2 morfologie     | Text (5)    | morfologický kód dle klasifikace MKN-O-3, bez lomítka  |
| MKN-O-2 topografie     | Text (4)    | topografický kód dle klasifikace MKN-O-3, s úvodním C bez tečky  |
| grading                | Text(2)     | grading zjištěného nádoru – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.5 (jen u maligních nádorů)   |
| MKN-10                 | Text(4)     | kód onemocnění podle klasifikace MKN-10  |
| pT                     | Text(10)    | kód pT dle platné TNM klasifikace, viz číselník 4.6  |

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| pN   | Text(10)    | kód pN dle platné TNM klasifikace viz číselník 4.7  |
| pM   | Text(11)    | kód pM dle platné TNM klasifikace viz číselník 4.8  |
| intervalový karcinom                         | Integer (1) | Posouzení malignity, zda se jedná o intervalový karcinom, hodnota jako položka číselníku 4.9. Vyplňuje se u vybraných definitivních histologií. |
| stanoveno jen na základě zobrazovacích metod | Integer (1) | ano/ne (1/0); příznak, že pTNM nebylo stanoveno patologem, ale pouze klinicky (případ vakuové biopsie)  |

Všem mamografickým centrům jsou zasílány jednou ročně tzv. validační reporty, kde jsou reportovány nedostatky nalezené v datech centra. Centrum buď data opraví nebo poskytne vysvětlení. Pro nejčastější vysvětlení je navrženo následující univerzální datové rozhraní. Dle něj je možné základní vysvětlení zasílat elektronicky. Součástí rozhraní je číselník 5.1 a tabulka 5.2, kde jsou popsány jednotlivé vysvětlované položky reportu a povolená vysvětlení. Zároveň je uvedeno, jak a ke kterému vyšetření dané vysvětlení správně přiřadit (způsob nastavení identifikátorů ID\_KLIENTKY, ID\_VYSETRENI/ID\_B\_VYSETRENI, čtení). Data jsou zasílána v samostatném souboru vysvetleni.txt.

| <b>TAB. 5: VYSVĚTLENÍ K VALIDAČNÍMU REPORTU</b> |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <b>PARAMETR</b>                                 | <b>DATOVÝ TYP</b> | <b>POPIS</b>   |
| ID_KLIENTKY                                     | Integer (9)       | Identifikátor klientky   |
| ID_VYSETRENI/ID_B_VYSETRENI                     | Integer (9)       | Identifikátor vyšetření nebo biopsie   |
| Čtení   | Integer (1)       | u mamografie vyjádřeno kódem podle číselníku 2.1, u ostatních vyšetření vždy 1 |
| Kód položky                                     | Integer (2)       | Kód vysvětlované položky validačního reportu dle číselníku 5.1                 |
| Kód vysvětlení                                  | Integer (2)       | Kód vysvětlení. Možné kódy pro jednotlivé položky uvádí tabulka 5.2            |

## ČÍSELNÍKY

### Číselník 1.1

| KÓD | ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA   |
|-----|--|
| 000 | Samoplátkyně   |
| 111 | Všeobecná zdravotní pojišťovna (VZP)                           |
| 201 | Vojenská zdravotní pojišťovna                                  |
| 205 | Česká průmyslová zdravotní pojišťovna                          |
| 207 | Oborová pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví |
| 209 | Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA                                 |
| 211 | Zdravotnická pojišťovna ministerstva vnitra ČR                 |
| 213 | Revírní bratrská pokladna                                      |
| 217 | Zdravotní pojišťovna METAL-ALIANCE                             |
| 222 | Česká národní zdravotní pojišťovna – do 1.10.2009              |
| 227 | Agel – do 1.7.2009   |
| 228 | Média  |

### Číselník 1.2

| OKRES              |       | OKRES               |
|--------------------|-------|---------------------|
| Benešov            |       | Nymburk             |
| Beroun             |       | Olomouc             |
| Blansko            |       | Opava               |
| Brno-město         |       | Ostrava             |
| Brno-venkov        |       | Pardubice           |
| Bruntál            |       | Pelhřimov           |
| Břeclav            |       | Písek               |
| Cheb               |       | Plzeň-jih           |
| Chomutov           |       | Plzeň-město         |
| Chrudim            |       | Plzeň-sever         |
| Česká Lípa         | Česká | Prachatice          |
| České Budějovice   |       | Praha hl.m.         |
| Český Krumlov      | Český | Praha-východ        |
| Děčín              |       | Praha-západ         |
| Domažlice          |       | Prostějov           |
| Frýdek-Místek      |       | Přerov              |
| Havlíčkův Brod     |       | Příbram             |
| Hodonín            |       | Rakovník            |
| Hradec Králové     |       | Rokycany            |
| Jablonec nad Nisou |       | Rychnov nad Kněžnou |
| Jeseník            |       | Semily              |
| Jičín              | Jičín | Sokolov             |
| Jihlava            |       | Strakonice          |
| Jindřichův Hradec  |       | Svitavy             |
| Karlovy Vary       |       | Šumperk             |
| Karviná            |       | Tábor               |
| Kladno             |       | Tachov              |
| Klatovy            |       | Teplice             |



|                |  |                  |
|----------------|--|------------------|
| Kolín          |  | Trutnov          |
| Kroměříž       |  | Třebíč           |
| Kutná Hora     |  | Uherské Hradiště |
| Liberec        |  | Ústí nad Labem   |
| Litoměřice     |  | Ústí nad Orlicí  |
| Louny          |  | Vsetín           |
| Mělník         |  | Vyškov           |
| Mladá Boleslav |  | Zlín             |
| Most           |  | Znojmo           |
| Náchod         |  | Žďár nad Sázavou |
| Nový Jičín     |  | 99999            |

### Číselník 1.3

| KÓD | RIZIKOVOST                    |
|-----|-------------------------------|
| 0   | Neuvedeno                     |
| 1   | Klientka bez zvýšeného rizika |
| 2   | Klientka se zvýšeným rizikem  |

### Číselník 2.1

| KÓD | ČTENÍ MAMOGRAFICKÉHO SNÍMKU |
|-----|-----------------------------|
| 1   | 1. čtení                    |
| 2   | 2. čtení                    |

### Číselník 2.2

| KÓD | TYP PROVEDENÉHO VYŠETŘENÍ   |
|-----|---|
| 1   | klinické vyšetření  |
| 2   | doplňující mamografie (mamografické vyšetření, které je na základě nejasného nebo podezřelého nálezu při screeningové mamografii provedeno v dřívějším termínu než 2 roky od minulé mamografie) |
| 3   | ultrasonografie (USG)   |
| 4   | magnetická rezonance (NMR)  |
| 5   | počítačová tomografie (CT)  |
| 6   | Mamoscintigrafie  |
| 7   | screeningová mamografie   |
| 9   | diagnostická mamografie   |

### Číselník 2.3

| KÓD | VÝSLEDEK VYŠETŘENÍ  |
|-----|---|
| 1   | nejednoznačný nález - potřeba dalšího vyšetření                 |
| 2   | Negativní   |
| 3   | Benigní   |
| 4   | pravděpodobně benigní   |
| 5   | podezřelý nález (původně označováno jako pravděpodobně maligní) |
| 6   | pravděpodobně maligní nález (původně označováno jako maligní)   |
| 7   | bez známek recidivy   |
| 8   | suspektní recidiva  |
| 9   | Recidiva  |

|    |  |
|----|--|
| 10 | Známa malignita (BIRADS-6)                       |
| 51 | Pravděpodobnost malignity je nízká (BIRADS-4a)   |
| 52 | Pravděpodobnost malignity je střední (BIRADS-4b) |
| 53 | Pravděpodobnost malignity je vysoká (BIRADS-4c)  |

#### Číselník 2.4

| KÓD | MAMOGRAFICKÁ TYPOLOGIE MLÉČNÉ ŽLÁZY DLE TABÁRA |
|-----|--|
| 1   | Tabár I  |
| 2   | Tabár II                                       |
| 3   | Tabár III                                      |
| 4   | Tabár IV                                       |
| 5   | Tabár V  |
| 6   | Prsní implantáty                               |

#### Číselník 2.5

| KÓD | STAV AXILÁRNÍCH UZLIN |
|-----|-----------------------|
| 1   | Fyziologické          |
| 2   | Patologické           |
| 3   | nejsou patrné         |
| 4   | Suspektní             |

#### Číselník 2.6

| KÓD | ZPŮSOB ÚHRADY VYŠETŘENÍ                             |
|-----|---|
| 1   | vyšetření hradí zdravotní pojišťovna                |
| 2   | vyšetření hradí klientka (samoplátkyně)             |
| 3   | Vyšetření hrazeno z jiných zdrojů (např. akce AVON) |
| 4   | Centrální zvaní                                     |

#### Číselník 2.7

| KÓD | STUPEŇ SHODY VÝSLEDKŮ 1. A 2. ČTENÍ MAMOGRAFICKÉHO SNÍMKU |
|-----|---|
| 1   | výsledek 2. čtení se liší od výsledku 1. čtení            |
| 2   | výsledky 1. a 2. čtení se zcela shodují                   |

#### Číselník 3.1

| KÓD | LATERALITA LOŽISKA    |
|-----|-----------------------|
| 1   | pravá strana (l. dx.) |
| 2   | levá strana (l. sin.) |

#### Číselník 3.2

| KÓD | LOKALIZACE LOŽISKA V PRSU    |
|-----|------------------------------|
| 1   | Bradavka                     |
| 2   | centrální část               |
| 3   | vnitřní horní kvadrant (MHK) |
| 4   | vnitřní dolní kvadrant (MDK) |

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 5  | zevní horní kvadrant (ZHK)         |
| 6  | zevní dolní kvadrant (ZDK)         |
| 7  | rozhraní horních kvadrantů (HKK)   |
| 8  | rozhraní dolních kvadrantů (DKK)   |
| 9  | rozhraní zevních kvadrantů (ZKK)   |
| 10 | rozhraní vnitřních kvadrantů (MKK) |
| 11 | jiné umístění                      |
| 12 | difuzně                            |

### Číselník 3.3

| KÓD | ČETNOST NALEZENÝCH LOŽISEK |
|-----|----------------------------|
| 1   | Multifokální               |
| 2   | Multicentrické             |
| 3   | Solitární                  |
| 4   | Mikrokalcifikace           |

### Číselník 4.1

| KÓD | ZPŮSOB ODBĚRU TKÁNĚ NA BIOPSII           |
|-----|--|
| 1   | FNAB (cytologická biopsie tenkou jehlou) |
| 2   | core-cut biopsie                         |
| 3   | otevřená biopsie (chirurgicky)           |
| 4   | vakuová biopsie (mamotomie)              |
| 5   | Intact                                   |

### Číselník 4.2

| KÓD | METODA LOKALIZACE (ZPŮSOB NAVÁDĚNÍ) PŘI BIOPSII |
|-----|---|
| 1   | Mamograficky                                    |
| 2   | Ultrasonograficky                               |
| 3   | Palpačně  |

### Číselník 4.3

| KÓD | STRANA TĚLA, ZE KTERÉ BYL VZOREK ODEBRÁN |
|-----|--|
| 1   | Pravá                                    |
| 2   | Levá                                     |
| 3   | pravá + levá                             |

### Číselník 4.4

| KÓD | VÝSLEDEK HISTOLOGICKÉHO VYŠETŘENÍ |
|-----|-----------------------------------|
| 1   | Maligní                           |
| 2   | Suspektní z malignity             |
| 3   | Benigní                           |
| 4   | Nezdařený odběr                   |
| 5   | Bez dalších známek nádoru         |

### Číselník 4.5

| KÓD | STUPEŇ DIFERENCIACE NÁDOROVÝCH BUNĚK (GRADING) |
|-----|--|
|-----|--|

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| GX | stupeň diferenciace nelze hodnotit |
| G1 | dobře diferencovaný                |
| G2 | středně diferencovaný              |
| G3 | špatně diferencovaný               |

#### Číselník 4.6

| KÓD     | PT KLASIFIKACE   |
|---------|--|
| pTX     | primární nádor nelze hodnotit  |
| pT0     | bez známek primárního tumoru   |
| pT0is   | karcinom in situ   |
| pT1mic  | mikroinvaze 0.1 cm nebo méně v největším rozměru   |
| pT1a    | nádor větší než 0,1 cm, ne však více než 0,5 cm v největším rozměru                      |
| pT1b    | nádor větší než 0,5 cm, ne však více než 1 cm v největším rozměru                        |
| pT1c    | nádor větší než 1 cm, ne však více než 2 cm v největším rozměru                          |
| pT2     | nádor větší než 2 cm, ne však více než 5 cm největším rozměru                            |
| pT3     | nádor větší než 5 cm v největším rozměru   |
| pT4     | nádor jakékoliv velikosti s přímým šířením do stěny hrudní nebo pouze do kůže            |
| pyTX    | předléčený primární nádor nelze hodnotit   |
| pyT0    | bez známek primárního tumoru po předpečení   |
| pyT0is  | předléčený karcinom in situ  |
| pyT1mic | mikroinvaze 0.1 cm nebo méně v největším rozměru po předpečení                           |
| pyT1a   | předléčený nádor větší než 0,1 cm, ne však více než 0,5 cm v největším rozměru           |
| pyT1b   | předléčený nádor větší než 0,5 cm, ne však více než 1 cm v největším rozměru             |
| pyT1c   | předléčený nádor větší než 1 cm, ne však více než 2 cm v největším rozměru               |
| pyT2    | předléčený nádor větší než 2 cm, ne však více než 5 cm největším rozměru                 |
| pyT3    | předléčený nádor větší než 5 cm v největším rozměru                                      |
| pyT4    | předléčený nádor jakékoliv velikosti s přímým šířením do stěny hrudní nebo pouze do kůže |

#### Číselník 4.7

| KÓD   | PN KLASIFIKACE  |
|-------|---|
| pNX   | regionální mízní uzliny nelze hodnotit (nebyly k vyšetření odstraněny nebo byly odstraněny dříve)   |
| pN0   | v regionálních mízních uzlinách nejsou metastázy  |
| pN1mi | mikrometastázy (větší než 0,2 mm, ne však větší než 2 mm v největším rozměru)   |
| pN1   | metastázy v 1- 3 stejnostranných axilárních mízních uzlinách (uzlině) a/nebo ve stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s mikroskopickými metastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné |
| pN1a  | metastázy v 1-3 axilární mízní uzlině (uzlinách), z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm v největším rozměru   |
| pN1b  | vnitřní mamární mízní uzliny s mikrometastázami detekovanými při direkci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné  |
| pN1c  | mamárních mízních uzlinách, s mikrometastázami detekovanými   |

|        |  |
|--------|--|
|        | při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné  |
| pN2    | metastázy v 4 - 9 stejnostranných axilárních mízních uzlinách, nebo v klinicky zjevných 3) stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách (uzlině), bez metastáz v axilárních mízních uzlinách   |
| pN2a   | metastázy v 4 - 9 axilárních mízních uzlinách, z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm   |
| pN2b   | metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární mízní uzlině (uzlinách), při nepřítomnosti metastáz v axilárních mízních uzlinách  |
| pN3    | metastázy v 10 a více stejnostranných axilárních mízních uzlinách; nebo ve stejnostranných podklíčkových mízních uzlinách; nebo v klinicky zjevných stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s přítomností jedné či více pozitivních axilárních mízních uzlin; nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách, s klinicky negativními, mikroskopickými metastázami ve vnitřních mamárních mízních uzlinách; nebo metastázy ve stejnostranných nadklíčkových mízních uzlinách                         |
| pN3a   | metastázy v 10 a více axilárních mízních uzlinách (alespoň jedna je větší než 2 mm), nebo metastázy v podklíčkových mízních uzlinách   |
| pN3b   | metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární uzlině (uzlinách) s přítomností pozitivní axilární mízní uzliny (uzlin); nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách a mikrometastázy ve vnitřních mamárních uzlinách zjištěných disekcí sentinelové uzliny, avšak klinicky neprůkazné  |
| pN3c   | metastázy v nadklíčkové mízní uzlině (uzlinách)  |
| pyNX   | regionální mízní uzliny nelze hodnotit (nebyly k vyšetření odstraněny nebo byly odstraněny dříve) – po multimodální léčbě  |
| pyN0   | v regionálních mízních uzlinách nejsou metastázy – po multimodální léčbě   |
| pyN1mi | mikrometastázy (větší než 0,2 mm, ne však větší než 2 mm v největším rozměru) – po multimodální léčbě  |
| pyN1   | metastázy v 1- 3 stejnostranných axilárních mízních uzlinách (uzlině) a/nebo ve stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s mikroskopickými metastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě  |
| pyN1a  | metastázy v 1-3 axilární mízní uzlině (uzlinách), z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm v největším rozměru – po multimodální léčbě  |
| pyN1b  | vnitřní mamární mízní uzliny s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě   |
| pyN1c  | mamárních mízních uzlinách, s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě  |
| pyN2   | metastázy v 4 - 9 stejnostranných axilárních mízních uzlinách, nebo v klinicky zjevných 3) stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách (uzlině), bez metastáz v axilárních mízních uzlinách – po multimodální léčbě   |
| pyN2a  | metastázy v 4 - 9 axilárních mízních uzlinách, z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm – po multimodální léčbě   |
| pyN2b  | metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární mízní uzlině (uzlinách), při nepřítomnosti metastáz v axilárních mízních uzlinách – po multimodální léčbě  |
| pyN3   | metastázy v 10 a více stejnostranných axilárních mízních uzlinách; nebo ve stejnostranných podklíčkových mízních uzlinách; nebo v klinicky zjevných stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s přítomností jedné či více pozitivních axilárních mízních uzlin; nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách, s klinicky negativními, mikroskopickými metastázami ve vnitřních mamárních mízních uzlinách; nebo metastázy ve stejnostranných nadklíčkových mízních uzlinách – po multimodální léčbě |

|       |   |
|-------|---|
| pyN3a | metastázy v 10 a více axilárních mízních uzlinách (alespoň jedna je větší než 2 mm), nebo metastázy v podklíčkových mízních uzlinách – po multimodální léčbě  |
| pyN3b | metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární uzlině (uzlinách) s přítomností pozitivní axilární mízní uzliny (uzlin); nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách a mikrometastázy ve vnitřních mamárních uzlinách zjištěných disekcí sentinelové uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě |
| pyN3c | metastázy v nadklíčkové mízní uzlině (uzlinách) – po multimodální léčbě   |

#### Číselník 4.8

| KÓD         | PM KLASIFIKACE                    |
|-------------|-----------------------------------|
| Neprovedeno |                                   |
| pMX         | vzdálené metastázy nelze hodnotit |
| pM0         | nejsou vzdálené metastázy         |
| pM1         | vzdálené metastázy                |

#### Číselník 4.9

| KÓD | INTERVALOVÝ KARCINOM                     |
|-----|--|
| 0   | neuveдено                                |
| 1   | nejde o IK                               |
| 2   | pravý intervalový karcinom               |
| 3   | mamograficky skrytý intervalový karcinom |
| 4   | minimální příznaky (minimal signs)       |
| 5   | falešně negativní (přehlédnutý karcinom) |

#### Číselník 5.1

| KÓD | VYSVĚTLOVANÁ POLOŽKA   |
|-----|--|
| 1   | Chybí doplňující vyšetření (pro SCMG s výsledkem NR). Vysvětlení se přiřazuje prvnímu čtení dané screeningové mamografie       |
| 2   | Dvě stejná zobrazovací vyšetření ve stejný den. Vysvětlení se přiřazuje alespoň jednomu ze dvou vyšetření vždy pro první čtení |
| 3   | Potvrzení dvou biopsií. Vysvětlení se přiřazuje alespoň k jedné ze dvou biopsií, parametr „čtení“ nastaven na 1                |

#### Tabulka 5.2

| KÓD POLOŽKY | KÓD VYSVĚTLENÍ | POPIS VYSVĚTLENÍ   |
|-------------|----------------|--|
| 1           | 1              | Doplňující vyšetření provedeno řádně do 1 měsíce po SCMG |
| 1           | 2              | Doplňující vyšetření provedeno se zpožděním              |
| 1           | 3              | Doplňující vyšetření nebylo možné provést                |
| 2           | 2              | Ano – dvě stejná vyšetření provedená ve stejný den       |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| 3 | 2 | Ano – dvě biptovaná ložiska |
|---|---|-----------------------------|

## FORMÁT DAT

Primární klíč (jedinečný identifikátor řádku) je v jednotlivých tabulkách tvořen těmito položkami

Tabulka 1: ID\_KLIENTKY

Tabulka 2: ID\_VYSETRENI, čtení

Tabulka 3: ID\_VYSETRENI, čtení, číslo ložiska

Tabulka 4: ID\_B\_VYSETRENI

Tabulka 5: ID\_VYSETRENI, čtení, kód položky

Jednou přidělené primární klíče nesmí být v průběhu celého screeningu měněny či opakovaně použity!

Vazby mezi jednotlivými tabulkami (relace) jsou následující:

Tabulka 1 : Tabulka 2 1 : n cizím klíčem je ID\_KLIENTKY

Tabulka 1 : Tabulka 4 1 : n cizím klíčem je ID\_KLIENTKY

Tabulka 2 : Tabulka 3 1 : n cizím klíčem je ID\_VYSETRENI, čtení

Tabulka 1: Tabulka 5: 1 : n cizím klíčem je ID\_KLIENTKY

Tabulka 2: Tabulka 5: 1 : n cizím klíčem je ID\_VYSETRENI, čtení

Uvedená konzistence dat je v exportním souboru striktně vyžadována.

Formát exportních souborů

- prostý text (5 souborů)
- jednotlivé položky odděleny **středníkem**
- desetinná část reálných čísel je oddělena desetinnou **tečkou**
- textové a datumové položky musí být oboustranně odděleny **apostrofem**
- pořadí jednotlivých položek musí respektovat pořadí v uvedených tabulkách
- prázdné textové položky musejí být nahrazeny prázdnými apostrofy (př. ;; ''), u prázdných číselných položek se exportují pouze ohraničující středníky
- kódování češtiny – WIN 1250
- doporučené názvy souborů
  1. klientky.txt
  2. vysetreni.txt
  3. loziska.txt
  4. histologie.txt
  5. vysvetleni.txt