

ANTIBIOTIKA 21 – definice vstupních dat

Předkládaný materiál si klade za cíl podat uživateli aplikace ANTIBIOTIKA 21 základní přehled o vstupních datech, která nástroj vyžaduje pro svůj provoz a která jsou plně v kompetenci koncového uživatele.

Interaktivní aplikační nástroj ANTIBIOTIKA 21 firmy Janiga Labs, určený ke sledování spotřeby antibiotik, požaduje od uživatele údaje o struktuře, provozu a spotřebě ATB v rámci nemocnice. Jedná se o definici struktury zařízení, provozní údaje (o spotřebě ATB, resp. vázané spotřebě ATB, o lůžkodnech a počtu hospitalizací) a definici ATB přípravků. Informace ohledně struktury a ATB přípravků jsou vloženy na začátku aplikace a poté modifikovány spíše sporadicky. Frekvence zadávání provozních dat není jasně předepsána, avšak z hlediska vyhodnocování je základní časovou jednotkou kvartál, a je tedy doporučeno vkládat tyto data vždy na konci kvartálu. Číselník definice ATB přípravků dodává a spravuje společnost Janiga Labs, po uživateli je požadována pouze případná kontrola.

Předpokládané předání datových podkladů je ve formátu CSV (hodnoty oddělené středníkem, textové řetězce v uvozovkách). Server pro předávání dat na adrese: <https://www.index.cz/atb21>. Po podpisu smlouvy Vám přidělíme přístupové údaje.

1. Definice struktury zařízení

Definici organizační struktury zařízení představuje číselník dílčích jednotek struktury. Touto jednotkou se rozumí takový organizační celek v rámci zřízení, který má smysl registrovat za účelem sledování. Důležité je přitom zachovávat stejnou identifikaci (nomenklaturu) v rámci dat o spotřebě, resp. vázané spotřebě, lůžkodnech a hospitalizacích.

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka | Povinná položka |
|--------------------|---|------------|--|-----------------|
| hospital | nemocnice | string | kód zařízení; pro jednu nemocnici konstantní neměnná hodnota | ANO |
| department | nákladové oddělení, jednotka, granule struktury zdravotnického zařízení | string | řetězec jasně identifikující oddělení/složku/jednotku zařízení, jehož spotřeba je uváděna; podrobnost členění v rámci zařízení je v podstatě dána podrobností zdroje o spotřebě, tj. např. nákladové středisko; kopíruje členění lékárny | ANO |
| caretype | typ péče | string | nabývá hodnot AP, LP (ambulantní, resp. lůžková péče) | ANO |
| caresubtype | subtyp péče | string | nabývá např. hodnot SAP, SP, IP (specializovaná ambulantní péče, standardní lůžková péče, intenzivní a resuscitační péče) | ANO |
| clinic | primariát, oddělení,... | string | zastřešuje nákladová střediska do většího organizačního celku | ANO |
| intensive | typ programu | string | nabývá logických hodnot False, True; stejné pro celý department | ANO |

Ukázka dat

| hospital | department | caretype | caresubtype | clinic | intensive |
|----------|------------|----------|-------------|--------|-----------|
| NEM1 | ALGAMB | AP | SAP | ALG | False |
| NEM1 | AROJIP | LP | IP | ARO | True |
| NEM1 | DET | AP | SAP | DET | False |

2. Provozní data

Jak již bylo zmíněno, kromě počátečního zadání provozních dat není předepsána jasná frekvence aktualizace, avšak logickým obdobím je kvartál. Lze vložit i časově nespojitá data nebo data již jednou vložená přepisovat. Ačkoli je doporučeno provozní údaje zadávat dle čtvrtletí (a tedy parametr season představuje ideálně identifikátor roku a čtvrtletí), lze také zadat tyto údaje s přesným datem výdeje.

2.1 Provozní údaje o spotřebě ATB

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka | Povinná položka |
|-----------------|-----------------------------|------------|--|-----------------|
| season | období | string | identifikátor roku a čtvrtletí ke kterému se spotřeba ATB váže | ANO |
| hospital | nemocnice | string | viz oddíl 1 | ANO |
| department | oddělení | string | viz oddíl 1 | ANO |
| ndc | národní kód léčiva | string | kód léčiva dle SÚKL | ANO |
| atc | ATC skupina | string | ATC7 | NE |
| appform | forma užití | string | nabývá např. hodnot pe, po (parenterální, perorální) | NE |
| price | cena | float | | ANO |
| pchs | počet výdejů | float | počet výdejů na department za dané období | ANO |
| pcs | počet | float | počet vydaných balení léčiv | ANO |
| units | jednotky spotřebovaného ATB | float | jedná se o gramy, výjimečně o ATB jednotky v Mj | NE |

Ukázka dat

| season | hospital | department | ndc | atc | app form | price | pchs | pcs | units |
|---------|----------|------------|-------|---------|----------|---------|------|-----|-------|
| 2008-Q1 | NEM1 | AROJIP | 65989 | J02AC01 | pe | 840,90 | 1 | 10 | 2,0 |
| 2008-Q1 | NEM1 | AROJIP | 96040 | J01MA02 | pe | 1196,64 | 1 | 8 | 4,0 |
| 2008-Q1 | NEM1 | AROJIP | 56801 | J01FA09 | pe | 2962,35 | 1 | 9 | 4,5 |

2.2 Provozní údaje o hospitalizačních dnech

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka | Povinná položka |
|-------------------|--------------------|------------|--|-----------------|
| hospital | nemocnice | string | viz oddíl 1 | ANO |
| season | období | string | viz oddíl 2.1 | ANO |
| department | oddělení | string | viz oddíl 1 | ANO |
| hdays | hospitalizační dny | float | počet lůžkodnů za dané období v rámci dané jednotky struktury ZZ | ANO |

Ukázka dat

| hospital | season | department | hdays |
|-------------|---------|------------|-------|
| NEM1 | 2008-Q1 | CHCLS2 | 1107 |
| NEM1 | 2008-Q2 | CHCLS2 | 1195 |
| NEM1 | 2008-Q3 | CHCLS2 | 987 |

2.3 Provozní údaje o hospitalizacích

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka | Povinná položka |
|-------------------|-----------------|------------|---|-----------------|
| hospital | nemocnice | string | viz oddíl 1 | ANO |
| season | období | string | viz oddíl 2.1 | ANO |
| department | oddělení | string | viz oddíl 1 | ANO |
| hosps | hospitalizace | float | počet hospitalizací za dané období v rámci dané jednotky struktury ZZ | ANO |

Ukázka dat

| hospital | season | department | hosps |
|-------------|---------|------------|-------|
| NEM1 | 2008-Q4 | CHCJIMP | 27 |
| NEM1 | 2008-Q1 | KCHLS | 170 |
| NEM1 | 2008-Q2 | KCHLS | 189 |

2.4 Vázaná spotřeba

Na tomto místě se sleduje spotřeba vázaných antibiotik na podkladě žádankového systému.

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka | Povinná položka |
|-------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| season | období | string | viz oddíl 2.1 | ANO |
| hospital | nemocnice | string | viz oddíl 1 | ANO |
| department | oddělení | string | viz oddíl 1 | ANO |
| ndc | národní kód léčiva | string | kód léčiva dle SÚKL | ANO |
| atc | ATC skupina | string | | ANO |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------|--|-----|
| appform | forma užití | string | viz oddíl 2.1 | ANO |
| sunits | jednotky spotřebovaného ATB | float | množství vázaných ATB, které proteklo žádankovým systémem; jedná se o gramy, výjimečně o ATB jednotky v Mj | ANO |

Ukázka dat

| season | hospital | department | ndc | atc | appform | sunits |
|---------|----------|------------|-------|---------|---------|--------|
| 2008-Q2 | NEM1 | INTLS | 72972 | J01CR02 | pe | 14,40 |
| 2008-Q2 | NEM1 | KCHSIP | 96414 | J01GB03 | pe | 0,72 |
| 2008-Q2 | NEM1 | INTJIMP | 76354 | J01DD02 | pe | 6,00 |

3. Definice ATB přípravků a jejich struktury a dávkování

Stejně jako informace ohledně struktury je definice ATB přípravků vložena na začátku aplikace a poté modifikována spíše sporadicky. Jedná se o datovou tabulku, která bude totožná pro většinu zařízení. Číselník definice ATB přípravků dodává a spravuje společnost Janiga Labs, po uživateli je požadována pouze případná kontrola.

Parametry datové tabulky

| Název parametru | Popis parametru | Datový typ | Poznámka |
|-------------------|------------------------|------------|---|
| atb | antibiotikum | string | řetězec jasně identifikující o jaké ATB se jedná |
| atbname | název ATB | string | |
| atc | ATC skupina | string | |
| hospital | | string | viz oddíl 1, pro případ odlišného dávkování |
| department | oddělení | string | viz oddíl 1, pro případ odlišného dávkování |
| intensive | typ programu | string | viz oddíl 1 |
| appform | forma užití | string | viz oddíl 2.1 |
| dd | definovaná denní dávka | float | průměrná denní terapeutická dávka, která se používá k léčbě daného onemocnění |
| ddc | DD skupina | string | skupina denní užití dávky; typ použité dd |
| validto | datum expirace | date | omezení platnosti dd |
| comment | komentář | string | |

Ukázka dat

| atb | atbname | atc | hospital | department | intensive |
|-----|-----------|---------|----------|------------|-----------|
| RIM | rifaximin | A07AA11 | | | |
| RIM | rifaximin | A07AA11 | | | False |
| RIM | rifaximin | A07AA11 | | | True |

| appform | dd | ddc | validto | comment |
|---------|-----|------|---------|---------|
| po | 0,6 | Ddd | | |
| po | 0,6 | Pdd | 2004-Q3 | |
| po | 0,6 | IPdd | | |