Analýza cílené léčby BRAF/MEK

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel:	**OAKS Consulting s.r.o.**
Datum podání žádosti:	31.07.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	12.08.2025
Datum schválení odborem IT:	05.08.2025
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	05.08.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	13.08.2025
ID žádosti:	SD-049
ID výstupu:	OIS-14-23
Klíčová slova:	melanom, adjuvantní, metastatické onemocnění
EuroVoc:	farmakologie
Citace:	OAKS Consulting s.r.o. Analýza cílené léčby BRAF/MEK. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2736-cilena-lecba-braf-mek-datovy-souhrn. ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	https://www.nzip.cz/data/2736-cilena-lecba-braf-mek-datovy-souhrn
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

Tým NZIS Open děkuje autorům tohoto výstupu za jejich aktivní podporu otevřené vědy prostřednictvím využití systému syntetických dat NZIS. Tento výstup je inspirativním příkladem inovace v oblasti sdílení zdravotnických dat. Na tvorbě tohoto výstupu se podíleli výhradně žadatelé o výstup ze systému syntetických dat NZIS bez účasti zaměstnanců ÚZIS ČR.

1 Anotace

Analýza cílené léčby BRAF/MEK u pacientů s maligním melanomem je zaměřená na rozlišení pacientů s adjuvantní léčbou a pacientů s léčbou pro metastatické stádium onemocnění.

2 Popis zadání

2.1 Primární cíl

Cílem předložené žádosti je:

- Kvantitativní analýza pacientů s melanomem, kteří jsou léčeni BRAF/MEK cílenou léčbou.
- Kvantifikace pacientů s adjuvantní léčbou.
- Kvantifikace pacientů s neresekovatelným nebo metastatickým onemocněním.

2.2 Definice zadání

Populace pacientů byla definovaná dle zvlášť účtovaných léčivých přípravků [Tabulka 1] a přítomnosti diagnózy C43.X – Zhoubný melanom kůže

Tabulka 1: Zvlášť účtované léčivé přípravky dle BRAF/MEK cílené léčby

Léčba	**Přípravek 1**	**Přípravek 2**
Léčba 1	TAFINLAR	*null*
Léčba 2	TAFINLAR	MEKINIST
Léčba 3	BRAFTOVI	MEKTOVI
Léčba 4	ZELBORAF	COTELLIC
Léčba 5	ZELBORAF	*null*

Pro odlišení adjuvantní léčby a léčby pro metastatické onemocnění byla u pacientů provedena identifikace vykázaného zdravotního výkonů předcházející zahájení léčby dle [Tabulka 2].

Tabulka 2: Seznam zdravotních výkonů indikujících provedenou operaci

Kód zdravotního výkonu	**Název zdravotního výkonu**
61129	EXCIZE KOŽNÍ LÉZE, SUTURA OD 2 DO 10 CM
61115	REVIZE, EXCIZE A SUTURA PORANĚNÍ KŮŽE A PODKOŽÍ A PŘÍPADNĚ FASCIE NAD 10 CM
61125	EXCIZE KOŽNÍ LÉZE NAD 10 CM^2, BEZ UZAVŘENÍ VZNIKLÉHO DEFEKTU
66839	EXSTIRPACE NÁDORU MĚKKÝCH TKÁNÍ – POVRCHOVĚ ULOŽENÝCH

Kód zdravotního výkonu	Název zdravotního výkonu
61123	EXCIZE KOŽNÍ LÉZE OD 2 DO 10 CM^2, BEZ UZAVŘENÍ VZNIKLÉHO DEFEKTU
61131	EXCIZE KOŽNÍ LÉZE, SUTURA VÍCE NEŽ 10 CM
61147	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM DO 10 CM^2
51111	OPERACE CYSTY NEBO HEMANGIOMU NEBO LIPOMU NEBO PILONIDÁLNÍ CYSTY
61149	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM OD 10 DO 20 CM^2
51417	MALÝ CHIRURGICKÝ VÝKON V OBLASTI ANU NEBO REKTA VČETNĚ LIGACE HEMOROIDŮ
51825	SEKUNDÁRNÍ SUTURA RÁNY
9239	SUTURA RÁNY A PODKOŽÍ DO 5 CM
62310	NEKREKTOMIE DO 1 % POVRCHU TĚLA
61151	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM NAD 20 CM^2
61150	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM OD 10 DO 20 CM^2 - ZA KAŽDÝ DALŠÍ PŘIČTI
61133	RADIKÁLNÍ EXCIZE MALIGNÍHO MELANOBLASTOMU
62510	XENOTRANSPLANTACE DO 1 % POVRCHU TĚLA
61132	EXCIZE KOŽNÍ LÉZE, SUTURA VÍCE NEŽ 10 CM – ZA KAŽDÝ DALŠÍ PŘIČTI
61148	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM DO 10 CM^2 - ZA KAŽDÝ DALŠÍ PŘIČTI
9235	ODSTRANĚNÍ MALÝCH LÉZÍ KŮŽE
61152	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM NAD 20 CM^2 - ZA KAŽDÝ DALŠÍ PŘIČTI
44231	AUTOTRANSPLANTACE KOŽNÍM ŠTĚPEM DO 2 CENTIMETRŮ ČTVEREČNÍCH
44215	DESTRUKTIVNÍ TERAPIE KOŽNÍCH LÉZÍ LASEREM S VYSOKÝM VÝKONEM
44219	ELEKTROKAUSTIKA, DIATERMOKOAGULACE DROBNÝCH KOŽNÍCH LÉZÍ (1 SEZENÍ)
44237	KRYALIZACE
44227	KRYODESTRUKCE KOŽNÍCH LÉZÍ (1–2 LÉZE)
66679	EXARTIKULACE (AMPUTACE METATARZÁLNÍ) FALANGEÁLNÍ – JEDNA
66681	EXARTIKULACE (AMPUTACE METATARZÁLNÍ) FALANGEÁLNÍ – ZA KAŽDOU DALŠÍ PŘIČTI

Kód zdravotního výkonu	Název zdravotního výkonu
66837	EXSTIRPACE BURZY NEBO GANGLIA – POVRCHOVÁ
66871	EXSTIRPACE BURZY – HLUBOKÁ
66421	BIOPSIE, INCIZE A DRENÁŽ NA RUCE ČI ZÁPĚSTÍ
66411	AMPUTACE PRSTU RUKY NEBO ČLÁNKU PRSTU – ZA PRVNÍ PRST
66867	EXCIZE A EXSTIRPACE SVALOVÉ – JEDNODUCHÉ
47277	RADIAČNĚ NAVIGOVANÝ CHIRURGICKÝ VÝKON (PŘIČTI K CHIRURGICKÉMU VÝKONU Á 15 MINUT)
51239	RADIKÁLNÍ EXSTIRPACE AXILÁRNÍCH NEBO INQUINÁLNÍCH UZLIN
66841	EXSTIRPACE NÁDORU MĚKKÝCH TKÁNÍ – HLUBOKO ULOŽENÝCH
71749	BLOKOVÁ DISEKCE KRČNÍCH UZLIN
51811	INCIZE A DRENÁŽ ABSCESU NEBO HEMATOMU
61135	AUTOTRANSPLANTACE KOŽNÍM ŠTĚPEM V PLNÉ TLOUŠŤCE DO 20 CM^2
71775	PAROTIDEKTOMIE LATERÁLNÍ KONZERVATIVNÍ
61167	TRANSPOZICE FASCIOKUTÁNNÍHO LALOKU
51625	PEROPERAČNÍ POUŽITÍ PACIENTSKÉ OHŘÍVACÍ SOUPRAVY – WARM TOUCH
56177	KRANIOTOMIE A RESEKCE, PŘÍPADNĚ LOBEKTOMIE
61153	UZAVŘENÍ DEFEKTU NA KONČETINÁCH NEBO TRUPU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM NAD 100 CM^2
61113	REVIZE, EXCIZE A SUTURA PORANĚNÍ KŮŽE A PODKOŽÍ A PŘÍPADNĚ FASCIE 5–10 CM
56165	STEREOTAXE
61136	AUTOTRANSPLANTACE KOŽNÍM ŠTĚPEM V PLNÉ TLOUŠŤCE DO 20 CM^2 - ZA KAŽDÝ DALŠÍ PŘIČTI
61155	UZAVŘENÍ DEFEKTU KOŽNÍM LALOKEM PŘÍMÝM ZE VZDÁLENÉHO MÍSTA
63515	VULVEKTOMIE RADIKÁLNÍ (VČETNĚ UZLIN)
66683	AMPUTACE JEDNOHO PAPRSKU DOLNÍ KONČETINY
71519	RESEKCE BOLTCE S PRIMÁRNÍ SUTUROU
75415	LATERÁLNÍ KANTOTOMIE (1 OKO)

Kód zdravotního výkonu	Název zdravotního výkonu
76429	PARCIÁLNÍ AMPUTACE PENISU
44233	EXCIZE KŮŽE ROTAČNÍM PRŮBOJNÍKEM – JEDEN VZOREK K BIOPTICKÉMU VYŠETŘENÍ
51233	EXCIZE TUMORU MAMMY NEBO ODBĚR TKÁNĚ PRO BIOPSII
65427	RESEKCE HORNÍ ČELISTI SUBTOTÁLNÍ (JEDNOSTRANNÁ)
71614	ANEMIZACE S ODSÁVÁNÍM Z VEDLEJŠÍCH NOSNÍCH DUTIN
71617	EXCIZE VÍCEČETNÝCH NOSNÍCH POLYPŮ
71641	SUBMUKÓZNÍ RESEKCE NOSNÍ PŘEPÁŽKY
71677	ETMOIDEKTOMIE ENDONAZÁLNÍ
75373	PROSTÁ EXENTERACE OČNICE
71771	PAROTIDEKTOMIE TOTÁLNÍ KONZERVATIVNÍ
4830	SUTURA RÁNY SLIZNICE DO 5 CM, 1 VRSTVA
61239	DISTRAKCE FALANGY NEBO METAKARPU
61245	FENESTRACE ŠLACHOVÉ POCHVY
51359	RESEKCE A ANASTOMÓZA TLUSTÉHO STŘEVA NEBO REKTOSIGMATU BŘIŠNÍM
71521	RESEKCE BOLTCE S POSUNEM KOŽNÍHO LALOKU MÍSTNĚ
66851	AMPUTACE DLOUHÉ KOSTI / EXARTIKULACE VELKÉHO KLOUBU – KROMĚ KYČLE
75395	OPERACE ENTROPIA NEBO EKTROPIA 1 OČNÍHO VÍČKA
71777	PŘÍUŠNÍ ŽLÁZA – EXCIZE MALÉHO TUMORU, EVENT. BIOPSIE
51812	ODSTRANĚNÍ RETROPERITONEÁLNÍHO NEBO PRESAKRÁLNÍHO NÁDORU
51283	PARCIÁLNÍ MASTEKTOMIE BEZ DISEKCE SPÁDOVÝCH MÍZNÍCH UZLIN
71815	EXSTIRPACE LYMFANGIOMU, HEMANGIOMU HLAVY A KRKU DO 10 CM
61169	TRANSPOZICE MUSKULÁRNÍHO LALOKU
61154	UZAVŘENÍ DEFEKTU NA KONČETINÁCH NEBO TRUPU KOŽNÍM LALOKEM MÍSTNÍM NAD 100
53511	SUTURA ŠLACHY EXTENZORU – MIMO RUKU A ZÁPĚSTÍ A KOLENO

2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Interpretace výstupů bude zahrnovat rozlišení adjuvantní léčby a léčby pro inoperabilní či metastatický maligním melanom. Limitací je nesprávná identifikace provedené operace na základě výčtu zdravotních výkonů, a tudíž nesprávného rozlišení fáze léčby maligního melanomu.

2.4 Ochrana osobních údajů

Výstup je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování), §73 odst. 8, a zákonem 110/2019 Sb., §16.

2.5 Klíčová slova

melanom, adjuvantní, metastatické onemocnění

2.6 Klasifikace dle EuroVoc

farmakologie

2.7 Aktualizace

Vyberte, o jaký typ datového výstupů z pohledu aktualizace žádáte:

- ☐ **Ad hoc analytický výstup v podobě datového souhrnu nebo otevřené datové sady, který nevyžaduje pravidelnou aktualizaci.**
- ~~☐ Pravidelně aktualizovaný datový souhrn nebo otevřená datová sada.~~

3 SQL Skript a struktura výstupu

SQL skript – může být uveden přímo v žádosti nebo zaslán v samostatném souboru a v žádosti uveden odkaz na tento soubor.

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Tabulka	Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
OUTPUT_TAB1	1	lecba	A	léčba odpovídající dané kombinaci či monoterapii	varchar
OUTPUT_TAB1	2	rok	P, A	jednotlivé roky a celkem za sledované období	varchar
OUTPUT_TAB1	3	kvartal	P	jednotlivé kvartály za sledované období	varchar

OUTPUT_TAB1	4	brand	A	léčba na úrovni názvu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB1	5	sukl_kod	A	léčba na úrovni SÚKL kódu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB1	6	atc	A	léčba na úrovni ATC názvu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB1	7	uop_kazde_podani	P	počet unikátně ošetřených pacientů na základě každého podání léčivého přípravku	int
OUTPUT_TAB1	8	uop_prvni_nasazeni_na_lecbu	P	počet unikátně ošetřených pacientů na základě prvního podání léčivého přípravku	int
OUTPUT_TAB1	9	pocet_baleni	P	počet balení daného léčivého přípravku	numeric
OUTPUT_TAB2	10	lecba	A	léčba odpovídající dané kombinaci či monoterapii	varchar
OUTPUT_TAB2	11	typ_populace	P, A	adjuvantní nebo metastatická populace	varchar
OUTPUT_TAB2	12	stadium		stadium onemocnění při stanovení diagnózy na základě údajů z Národního onkologického registru	varchar
OUTPUT_TAB2	13	rok	P, A	jednotlivé roky a celkem za sledované období	varchar
OUTPUT_TAB2	14	kvartal	P	jednotlivé kvartály za sledované období	varchar
OUTPUT_TAB2	15	icz_kod	P	IČZ kód daného poskytovatele zdravotních služeb, kde došlo k vykázání ZULP	varchar

OUTPUT_TAB2	16	icz_nazev	P	IČZ název daného poskytovatele zdravotních služeb, kde došlo k vykázání ZULP	varchar
OUTPUT_TAB2	17	icz_okres	P	IČZ okres daného poskytovatele zdravotních služeb, kde došlo k vykázání ZULP	varchar
OUTPUT_TAB2	18	odbornost_kod	P	Kód odbornosti daného poskytovatele zdravotních služeb, kde došlo k vykázání ZULP	varchar
OUTPUT_TAB2	19	odbornost_nazev	P	Název odbornosti daného poskytovatele zdravotních služeb, kde došlo k vykázání ZULP	varchar
OUTPUT_TAB2	20	atc	A	léčba na úrovni ATC názvu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB2	21	brand	A	léčba na úrovni názvu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB2	22	sukl_kod	A	léčba na úrovni SÚKL kódu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB2	23	pocet_baleni	P	počet balení daného léčivého přípravku zdravotních služeb, kde došlo k aplikaci ZULP	numeric
OUTPUT_TAB2	24	uop_kazde_podani	P	Počet unikátně ošetřených pacientů na základě každého podání léčivého přípravku	int
OUTPUT_TAB2	25	uop_prvni_podani	P	Počet unikátně ošetřených pacientů na základě prvního podání léčivého přípravku	int

OUTPUT_TAB3	26	lecba	A	léčba odpovídající dané kombinaci či monoterapii	varchar
OUTPUT_TAB3	27	typ_populace	P, A	adjuvantní nebo metastatická populace	varchar
OUTPUT_TAB3	28	rok	P, A	jednotlivé roky a celkem za sledované období	varchar
OUTPUT_TAB3	29	kvartal	P	jednotlivé kvartály za sledované období	varchar
OUTPUT_TAB3	30	atc	A	léčba na úrovni ATC názvu léčivého přípravku	varchar
OUTPUT_TAB3	31	uop_kazde_podani	P	Počet unikátně ošetřených pacientů na základě každého podání léčivého přípravku	int
OUTPUT_TAB3	32	uop_prvni_podani	P	Počet unikátně ošetřených pacientů na základě prvního podání léčivého přípravku	int

Pozn. 1: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

Pozn. 2: Další řádky do tabulky doplní žadatel dle potřeby

4 Záznamy ÚZIS

4.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Žádost obsahuje 3 výstupy. Schváleno.

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 1 368; 1 415 143; 4869

Velikost CSV souboru: 70 kB, 175 MB, 172 kB

Výpočetní složitost: 52 m (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 1 hodina

Výstup 1:

	lecba	rok	kvartal	brand	sukl_kod	atc	uop_kazde_podani	uop_prvni_nasazeni_na_lecbu	pocet_baleni
1	1	2018	1	TAFINLAR	0194324	Dabrafenib	1	1	3.303
2	1	2018	1	TAFINLAR	TOTAL	Dabrafenib	15	15	38.303
3	1	2018	1	TOTAL	TOTAL	Dabrafenib	15	15	38.303
4	1	2018	TOTAL	TAFINLAR	0194324	Dabrafenib	1	1	3.303
5	1	2018	TOTAL	TAFINLAR	TOTAL	Dabrafenib	15	15	38.303

Výstup 2:

	lecba	typ_populace	stadium	rok	kvartal	icz_kod	icz_nazev	icz_okres
1	1	ADJU_PART	TOTAL	2018	1	TOTAL	TOTAL	TOTAL
2	1	ADJU_PART	TOTAL	2018	1	TOTAL	TOTAL	TOTAL
3	1	ADJU_PART	TOTAL	2018	1	TOTAL	TOTAL	TOTAL
4	1	ADJU_PART	TOTAL	2018	1	TOTAL	TOTAL	TOTAL
5	1	ADJU_PART	TOTAL	2018	1	TOTAL	TOTAL	TOTAL

	icz_okres	odbornost_kod	odbornost_nazev	atc	brand	sukl_kod	pocet_baleni	uop_kazde_podani	uop_prvni_podani
1	TOTAL	402	klinická onkologie	TOTAL	TOTAL	TOTAL	3	1	1
2	TOTAL	402	klinická onkologie	TOTAL	TOTAL	TOTAL	3	1	1
3	TOTAL	402	klinická onkologie	TOTAL	TOTAL	TOTAL	3	1	1
4	TOTAL	402	klinická onkologie	TOTAL	TOTAL	TOTAL	3	1	1
5	TOTAL	402	klinická onkologie	TOTAL	TOTAL	TOTAL	3	1	1

Výstup 3:

	lecba	typ_populace	rok	kvartal	atc	uop_kazde_podani	uop_prvni_podani
1	1	ADJU_3	2018	1	Dabrafenib	1	1
2	1	ADJU_3	2018	TOTAL	Dabrafenib	1	1
3	1	ADJU_ALL	2018	1	Dabrafenib	1	1
4	1	ADJU_PART	2018	TOTAL	Dabrafenib	1	1
5	1	ADJU_PART	TOTAL	TOTAL	Dabrafenib	1	1

4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno