**Příloha č. 1 – Podrobná specifikace:**

**Cíl projektu**

Cílem projektu je dosáhnout uspokojivé kompenzace zdravotního stavu u pojištěnců OZP trpících některou z následujících nemocí:

* Diabetes mellitus (MKN E10-E14),
* Hypertenze (MKN I10, I15) a
* Dyslipidémie (MKN E78)
* Astma bronchiale a Chronická obstrukční plicní nemoc
* Poruchy štítné žlázy – Hypothyreosa.

**Účast pojištěnce na projektu**

Do Léčebného plánu může pojištěnec OZP vstoupit pouze  na základě výzvy svého praktického lékaře zapojeného do projektu. Praktický lékař seznámí pojištěnce s možností vstupu do Léčebného plánu a výhodami s tím souvisejícími. V případě zájmu podepíše pojištěnec souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely tohoto projektu – čímž vstupuje do Léčebného plánu. Za  vstup do Léčebného plánu a za dosažení kompenzovaného stavu po skončení sledovaného období bude pojištěnci ze strany OZP připsán mimořádný bonus v  kreditním systému VITAKARTY.

**Požadavky na úpravu informačních systémů PL**

Informační systém praktického lékaře musí u jednotlivých pojištěnců účastnících se na projektu, trpících některou z uvedených nemocí sledovat nosné hlavní parametry, porovnávat je s cílovými hodnotami u daných nemocí, sledovat průběh jejich kompenzace a vyhodnocovat stav kompenzace pacientů v určeném rozhodném období dle kategorií:

1. Diabetes mellitus
	1. kompenzovaný
	2. subkompenzovaný
	3. dekompenzovaný
2. Hypertenze
	1. kompenzovaný
	2. dekompenzovaný
3. Dyslipidémie
	1. kompenzovaný
	2. dekompenzovaný
4. Astma bronchiale a Chronická obstrukční plicní nemoc
	1. kompenzovaný
	2. dekompenzovaný
5. Poruchy štítné žlázy - Hypothyreosa
	1. kompenzovaný
	2. subkompenzovaný
	3. dekompenzovaný

Tyto nové funkcionality musí být v maximální možné míře integrovány do pracovních procesů praktického lékaře s využitím jeho existujících dat a existujících postupů (data z anamnézy, elektronická laboratorní žádanka, automatické načítání výsledku z laboratoře).

Veškerá data musí být pořizována s respektem ke všem požadavkům na ochranu osobních údajů. Kde neexistuje právní základ pro zpracování osobních údajů, musí být pacient požádán o výslovný souhlas s tímto zpracováním. Pro přenos informací o chronickém pacientovi do OZP musí být využito integrace se stávající VITAKARTOU.

**Sledované období**

Sledovaným obdobím bude vždy období od 1. 4. do 31. 3. následujícího roku, kdy bude provedeno vyhodnocení, zda u jednotlivých zařazených pojištěnců bylo, či nebylo dosaženo cílových hodnot a požadovaných vyšetření a v závislosti na tom dosažení statutu „kompenzovaný, subkompenzovaný a dekompenzovaný“.

**Hlavní sledované parametry a jejich cílové hodnoty**

Poskytovatel je povinen zajistit, aby informační systém PL u vybraných chronicky nemocných pojištěnců OZP účastnících se programu sledoval a vyhodnocoval následující hlavní parametry jednotlivých chronických stavů a naplnění jejich cílových hodnot:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nemoc** | **Sledovaná položka** | **Parametry sledované s ohledem na kompenzaci pojištěnce** |
| **Kompenzovaný** | **Subkompenzovaný** | **Dekompenzovaný** |
| **Diabetes mellitus** | **Glykémie na lačno** (výkon 81439 nebo 01441) | cílová hodnota pod 6,0 mmol/l (včetně). | hodnota 6,1 - 7,0 mmol/l (včetně). | nad 7,0 mmol/l |
| **HbA1c**  (výkon 81449 nebo 01445) | cílová hodnota do 53 mmol/mol (včetně) | hodnota do 60 mmol/mol (včetně). | hodnota nad 60 mmol/mol |
| **BMI** | jakýkoliv pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo vstupní BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je také < 25 | x | žádný pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je > 25 |
| **TK** | cílová hodnota pod 130/80 (včetně) | hodnota pod 140/90. | hodnota rovno či více než 140/90 |
| **LDL**(výkon 81527) | cílová hodnota pod 2,5 mmol/l | x | hodnota 2,5 mmol/l a více |
|  |  |  |  |  |
| **Hypertenze** | **TK** | cílová hodnota pod 140/90 | x | hodnota rovno či více než 140/90. |
| **BMI** | jakýkoliv pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo vstupní BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je také < 25 | x | žádný pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je > 25 |
| **LDL**(výkon 81527) | cílová hodnota pod 3,0 mmol/l | x | hodnota nad 3,0 mmol/l (včetně) |
|  |  |  |  |  |
| **Dyslipidémie** | **Celkový cholesterol** (výkon 81471) | cílová hodnota pod 5,0 mmol/l | x | hodnota nad 5,0 mmol/l (včetně) |
| **HDL**(výkon 81473) | cílová hodnota nad 1,0 mmol/l | x | hodnota pod 1,0 mmol/l (včetně) |
| **LDL**(výkon 81527) | cílová hodnota pod 3,0 mmol/l | x | hodnota nad 3,0 mmol/l (včetně) |
| **TAG**(výkon 81611) | cílová hodnota pod 1,7 mmol/l | x | hodnota nad 1,7 mmol/l (včetně) |
| **BMI** | jakýkoliv pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo vstupní BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je také < 25 | x | žádný pokles od výchozí hodnoty, pokud bylo BMI > 25, popř. pokud vstupní BMI bylo < 25 a výstupní je > 25 |
|  |  |  |  |  |
| **Astma bronchiale a Chronická obstrukční plicní nemoc** | **Spirometrie** | bez poklesu ONH (osobní náležitá hodnota) za rok | x | s poklesem ONH (osobní náležitá hodnota) za rok |
| **Počet exacerbací choroby** | 0 | x | ≥1 |
| **Nasazení kortikosteroidů systémově či dvojnásobné****navýšení preventivní dávky** | 0 | x | ≥1 |
| **Počet hospitalizací** | 0 | x | ≥1 |
| **Nekuřáctví** | Nekuřák | x | Kuřák |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Název nemoci** | **Sledovaná položka** | **Parametry sledované s ohledem na kompenzaci chronika** |
| **Poruchy štítné žlázy - Hypothyreosa** | **TSH** | **Kompenzovaný chronik (relativně zdravý)** – cílová hodnota 1-2mIU/l**Kompenzovaný chronik (polymorbidní/starý**) – cílová hodnota 2-5mIU/l**Subkomenzovaný chronik** – hodnota 0,4-1mIU/l či 2-9,8mIU/l**Subkomenzovaný chronik** (polymorbidní/starý) – hodnota 0,4-2mIU/lči 5-9,8mIU/l**Dekompenzovaný chronik** – hodnota nad 9,8 mlU/l**Dekompenzovaný chronik (polymorbidní/starý)** – hodnota nad 9,8mlU/l |

Aby informační systém mohl vyhodnotit stav pojištěnce jako kompenzovaný, subkompenzovaný nebo dekompenzovaný, musí nejprve ověřit, že u něj byly ve sledovaném období dle jeho nemoci provedeny níže předepsaná vyšetření, a to v níže předepsané četnosti:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nemoc pojištěnce** | **Vyšetření** | **Jednotka** | **Frekvence/rok** | **Kódy dle SZV** |
| **Diabetes mellitus** | hladina glykemie na lačno | mmol/l | 4x | výkon 81439 (glukóza – kvantitativní stanovení) nebo 01441 (glukometr) |
| glykovaný hemoglobin - HbA1c | mmol/mol | 1x | výkon 81449 nebo 01445 (stanovení glykovaného hemoglobinu HbA1c v ambulanci) |
| BMI |  | 4x |  |
| krevní tlak |  | 4x |  |
| LDL cholesterol | mmol/l | 1x | výkon 81527 |
| \*mikroalbuminurie / proteinurie  |  | 1x | výkon 81675, výkon 81369 |
| \*oční vyšetření  |  | 1x |  |
| \*EKG  |  | 1x | výkon 17111 nebo výkon 11111 nebo výkon 09127 |
|  |  |  |  |  |
| **Hypertenze** | BMI |  | 4x |  |
| krevní tlak |  | 4x |  |
| LDL cholesterol | mmol/l | 1x | výkon 81527 |
| \*hladina glykemie na lačno | mmol/l | 1x | výkon 81439 (glukóza – kvantitativní stanovení) nebo 01441 (glukometr) |
| \*oční vyšetření |  | 1x |  |
| \*EKG |  | 1x | výkon 17111 nebo výkon 11111 nebo výkon 09127 |
|  |  |  |  |  |
| **Dyslipidémie** | celkový cholesterol | mmol/l | 2x | výkon 81471 |
| HDL cholesterol | mmol/l | 2x | výkon 81473 |
| LDL cholesterol | mmol/l | 2x | výkon 81527 |
| TAG - triglyceridy | mmol/l | 2x | výkon 81611 |
| BMI |  | 4x |  |
| \*AST | µkat/l | 1x | výkon 81357 |
| \*ALT | µkat/l | 1x | výkon 81337 |
| \*ALP  | µkat/l | 1x | výkon 81421 |
| \*GMT | µkat/l | 1x | výkon 81435 |
| \*CK | µkat/l | 1x | výkon 81495 |
|  |  |  |  |  |
| **Astma bronchiale a Chronická obstrukční plicní nemoc** | Spirometrie |  | 3x |  |
| Počet exacerbací choroby | četnost v roce |  |  |
| Nasazení kortikosteroidů | četnost v roce |  |  |
| Počet hospitalizací | četnost v roce |  |  |
| Nekuřáctví | Ano/Ne | 2x |  |
| \*Počet PN pro danou chorobu | četnost v roce |  |  |
| \*Nasazení DDOT (dlouhodobá oxygenoterapie) | četnost v roce |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Poruchy štítné žlázy - Hypothyreosa** | TSH  | mIU/l | 2x | výkon 93195  |
| \*fT4 |  | 1x | výkon 93189 při vstupní diagnostice |
| \*aTPO |  | 1x | výkon 93217 při vstupní diagnostice |
| \*Ultrazvuk (UZ) štítné žlázy |  | 1x | při vstupní diagnostice |

Vyšetření označená hvězdičkou (\*) - jsou nepovinná a nepatří mezi hlavní sledované parametry – nemají vliv na stav kompenzace pojištěnce.

V případě, že po skončení ročního sledovaného období předepsaná vyšetření u účastníka programu dle jeho nemoci provedeny nebyly, nebo nebyly provedeny v požadované frekvenci či četnosti, musí být příslušná sledovaná položka hodnocena jako dekompenzovaná (kromě položek označených \*).

**Informační systém následně musí umět z výsledků těchto kritérií vyhodnotit, zda každý z pojištěnců zapojených do léčebného plánu dosáhl po skončení sledovaného ročního období kompenzovaného, subkompenzovaného nebo dekompenzovaného stavu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nemoc** |  **Kompenzovaný stav**  | **Subkompenzovaný stav** | **Dekompenzovaný stav** |
| **Diabetes mellitus** | Kompenzace ve všech 5 sledovaných hlavních parametrech – tj. dosažení cílových hodnot glykémie, HbA1c, BMI, TK, LDL a splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Kompenzace ve 4 z 5 sledovaných hlavních parametrů + subkompenzace v jednom z parametrů, v žádném ze sledovaných hlavních parametrů nesmí být pojištěnec dekompenzován. Zároveň splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Dekompenzace v kterémkoliv sledovaném hlavním parametru a/nebo nesplnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok |
| **Hypertenze** | Kompenzace ve všech sledovaných hlavních parametrech (tj. TK, BMI, LDL) a splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Není | Dekompenzace v kterémkoliv sledovaném hlavním parametru a/nebo nesplnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok |
| **Dyslipidémie** | Kompenzace ve všech 5 stanovených hlavních parametrech (tj. celkový cholesterol, HDL, LDL, TAG, MBI) a splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Není | Dekompenzace v kterémkoliv sledovaném hlavním parametru a/nebo nesplnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok  |
| **Astma bronchiale a Chronická obstrukční plicní nemoc** | Kompenzace ve všech sledovaných hlavních parametrech (viz tabulka) a splnění požadovaných frekvencí nebo četností vyšetření za rok | Není | Dekompenzace v kterémkoliv sledovaném hlavním parametru a/nebo nesplnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok |
| **Poruchy štítné žlázy - Hypothyreosa** | Kompenzace dle sledovaného hlavního parametru (viz tabulka) a splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Subkompenzace dle sledovaného hlavního parametru (viz tabulka) a splnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok | Dekompenzace dle sledovaného hlavního parametru (viz tabulka) a/nebo nesplnění požadovaných frekvencí vyšetření za rok |

Pro přenos těchto informací o chronickém pacientovi z informačního systému praktického lékaře do OZP musí být využito integrace se stávající VITAKARTOU. Informace o průběhu sledování a léčení chronických pacientů musí být do OZP přenášeny průběžně zabezpečenou formou prostřednictvím dohodnutého datového rozhraní, vyplývajícího z technického řešení implementace.