

NASTAVENÍ BOLUSOVÉHO KALKULÁTORU PRO FLEXIBILNÍ DÁVKOVÁNÍ INZULÍNU

Číslo výkonu:

13080

Autorská odbornost:

(103) diabetologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon zohledňuje specifika péče o pacienty s diabetem, kteří jsou léčeni prandiálním inzulínem. Optimální nastavení bolusového kalkulátoru pro flexibilní dávkování inzulínu umožňuje správné zvládnutí postprandiální hyperglykémie, která je považována za nezávislý rizikový faktor diabetických komplikací i kardiovaskulární mortality a z 50-80% se podílí na celkové výši glykovaného hemoglobinu.

Čím výkon začíná:

Výkon začíná zhodnocením předchozí inzulínové terapie. Poté pokračuje rozbořem jídelníčku, který pacient zaznamenával přibližně 7 dní před vyšetřením. Spolu se sacharidy jsou zhodnoceny dávky prandiálního a bazálního inzulínu, které jsou nutné pro výpočet indexů pro flexibilní dávkování inzulínu.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon pokračuje výpočtem indexů pro flexibilní dávkování inzulínu. Tj. inzulín-sacharidového poměru a korekčního faktoru. Za pomoci několika výpočtů a pravidel, které závisejí na věku, hmotnosti pacienta a typu prandiálního inzulínu (např. pravidlo 500 či 300), je vypočítán průměrný denní inzulín-sacharidový poměr. Inzulín-sacharidový poměr je poté modifikován pro různá časová pásma dne (obvykle 2 až 5 časových úseků). Pomocí dalších specifických výpočtů (nejčastěji pravidlo 100 nebo 150) je určen korekční faktor (tzv. senzitivita). Korekční faktor udává o kolik mmol/L poklesne glykémie po aplikaci 1 jednotky rychle působícího inzulínu a opět je odlišný pro různá časová pásma dne. Dále je nastavena doba trvání aktivního inzulínu, která je závislá především na typu inzulínu, na věku pacienta, skladbě jídelníčku a předchozích výsledcích léčby. Nakonec je určena individuální cílová hodnota glykémie, ke které bude dávka inzulínu titrována. Vypočítané indexy a další hodnoty poté lékař ukládá do zařízení s bolusovým kalkulátorem (některé typy glukometrů, aplikace v mobilním telefonu, inzulínová pumpa atp.).

Čím výkon končí:

Výkon končí poučením pacienta, záznamem v dokumentaci a průkazce pacienta s diabetem.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: A - pouze ambulantně

Omezení frekvencí: 4/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 15

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)

Posouzení medicínské efektivity: Optimální nastavení bolusového kalkulátoru pro flexibilní dávkování inzulínu umožňuje správné zvládnutí postprandiální hyperglykémie, která je považována za nezávislý rizikový faktor diabetických komplikací i kardiovaskulární mortality a z 50-80% se podílí na celkové výši glykovaného hemoglobinu. Výkon odpovídá zásadám evidence based medicine a doporučením České diabetologické společnosti ČLS JEP z roku 2019.

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Ve srovnání s fixním dávkováním inzulínu bylo prokázáno zlepšení kompenzace diabetu u pacientů léčených pery i inzulínovou pumpou.

Kód	Název	Režie
301	dětské lékařství	3,19

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	diabetolog nebo dětský lékař			15	127,974
					Celkem:	127,97

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:					0,00	0,00

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00	0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
						Celkem:	0,00 0,00

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé	Režijní	Celkem
128		48	176