

## STANOVENÍ TBI - TRAUMATICKÉ PORANĚNÍ MOZKU

Číslo výkonu:

**801-2022-12-12-05-36-30**

Autorská odbornost:

**(801) klinická biochemie**

### Popis:

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Test TBI je panel chemiluminiscenčních imunoanalýz pro kvantitativní stanovení gliálního fibrilárního kyselého proteinu (GFAP) a ubikvitin karboxyl-terminální hydrolázy L1 (UCH-L1) v lidské plazmě a séru.

### Poznámka:

### Čím výkon začíná:

Výkon začíná zápisem požadavku na vyšetření a přijetím materiálu.

### Obsah a rozsah výkonu:

Příprava analyzátoru pro stanovení, kontrola kalibrátorů a kontrol, příprava analyzovaných vzorků, provedení analýzy a vyhodnocení, zhodnocení výsledků.

### Čím výkon končí:

Výkon končí zhodnocením výsledku, jeho vydáním a archivací.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti

**Omezení frekvencí:** 1/1 den

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 10

### Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Výkon lze realizovat v laboratořích vybavených odpovídajícím analyzátozem

### Důvod změnového řízení:

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Posouzení traumatického poranění mozku. TBI je způsobeno vnější silou např. nárazem, úderem nebo otřesem hlavy, který naruší normální funkci mozku. Hodnotí se dle Glasgowské škály poruch vědomí (GCS) v rozmezí od lehkého po těžké poranění mozku. Většina poranění mozku je klasifikována jako lehké (GCS 13 až 15) nebo otřes mozku a odhaduje se, že tvoří 94.5% případů TBI, přičemž střední TBI (9 -12) tvoří 2,1% a těžké TBI (GCS 3-8) 3,5 % případů.

**Posouzení medicínské efektivity:** Jde o panel chemiluminiscenčních imunoanalýz pro in vitro diagnostiku používaný ke kvantitativnímu měření globálního fibrilárního kyselého proteinu (GFAP) a ubikvitin karboxyl-terminální hydrolázy L1 (UCH-L1) v lidské plazmě a séru. Interpretace výsledků testů se používá v kombinaci s dalšími klinickými informacemi při evaluaci pacientů starších 18 let s podezřením na lehké traumatické poranění mozku skóre 13-15 podle Glasgowské škály poruch vědomí do 12 hodin od poranění pro určení nutnosti CT vyšetření hlavy. Negativní výsledek testu je asociován s absencí akutních intrakraniálních lézí na snímku CT vyšetření hlavy. Test může napomoci v diferenciální diagnostice poranění CNS a napomoci snížení počtu negativních CT vyšetření hlavy a tím nejen ke snížení radiační zátěže populace, ale i nižším nákladům za poskytovanou zdravotní péči.

### Ekonomický dopad:

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

doplňíme

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Doporučenou diagnostickou modalitou k evaluaci pacientů s traumatickým intrakraniálním poraněním je v současnosti CT vyšetření hlavy. Pouze přibližně 10% pacientů na pohotovosti s GCS 13 až 15 má na CT vyšetření hlavy nález traumatických lézí a přibližně u 1% bývá nezbytný neurochirurgický zákrok. Proto by byl užitečný krevní test pro třídění pacientů a určení potřeby neurologického zobrazování jako je CT vyšetření hlavy.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** zatím není znám

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	bioanalytik pro klinickou biochemii	5	10		97,53
Celkem:						97,53

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A008173	Biochemie paušál spotř. materiálu		6		1,00	7,26
A084751	Souprava diagnostická pro stanovení TBI-traumatické poranění mozku		1		1 029,00	1 029,00
Celkem:						1 030,00 1 036,26

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

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
A008399	Analyzátor imunochemický vyššího stupně	5 108900	12	0,50 5 657 466,00	35,89
Celkem:					5 657 466,00 35,89

**ZUM:**

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 1 072,15</b>	<b>Osobní 97,52</b>	<b>Režijní 44,70</b>	<b>Celkem 1 214</b>
---------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------