

**STANOVENÍ MR-PRO ADRENOMEDULINU (MR-PROADM)**

Číslo výkonu:

**81714**

Autorská odbornost:

**(801) klinická biochemie****Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Kvantitativní stanovení MR-proADM v lidské plazmě EDTA. MR-proADM je diagnostický parametr, který lze přesněji porovnávat se standardem péče (např. skóre rizika, jako jsou PSI, (q)SOFA, CURB-65, APACHE) a který je možné použít ke stanovení výsledku a rizika u pacientů s onemocněními, jako jsou infekce dolních cest dýchacích, infekce močových cest a onemocnění ledvin, a u pacientů se sepsí, závažnou sepsí a septickým šokem. Výsledky je možné použít jako pomůcku, která se ve spojení s klinickým vyšetřením a dalšími laboratorními nálezy používá jako podklad pro péči o pacienty. Výkon lze indikovat pro triáž pacientů na urgentních příjmech při definovaných závažných, kritických stavech, predikce pooperačního průběhu např. u velkých břišních operací a u onkologických pacientů (tj. především u pacientů se sepsí, závažnou sepsí a septickým šokem.).

**Poznámka:****Čím výkon začíná:**

Výkon začíná zápisem požadavku do LIS, přípravou biologického materiálu ke stanovení.

**Obsah a rozsah výkonu:**

Příprava biologického materiálu, kalibrátorů a kontrol. Pipetování, inkubace, promývání, opakování inkubace, promývání a přidavek startovacího činidla a změření emitovaného světla. Jedná se metodu CLIA.

**Čím výkon končí:**

Vyhodnocením výsledku z provedené kalibrační křivky, uvolněním výsledku a odesláním a archivací.

**Kategorie:** P - hrazen plně;**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci**Omezení frekvencí:** 2/1 týden**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 a na pracovištích s odborným příjmem. Indikace je relevantní na JIP a ÚP, odbornosti na těchto pracovištích - intenzivista, internista, chirurg.

**Důvod změnového řízení:***(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,**doplňte čísla původních výkonů.)*

Stanovení Mid-regionální pro-adrenomedulin (MR-proADM) je indikováno jako test, který se ve spojení s klinickým vyšetřením a dalšími laboratorními nálezy používá k hodnocení závažnosti onemocnění, jeho progresu nebo rizika úmrtnosti a jako podklad pro péči o pacienty v následujících stavech: · sepsa a septický šok; · infekce močových cest (UTI); · infekce dolních cest dýchacích (LRTI) včetně komunitní pneumonie (CAP), chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN) a bronchitidy; · onemocnění ledvin.

**Posouzení medicínské efektivity:** Zvýšení koncentrace MR-proADM ukazuje na (patofyziologickou) poruchu mikrooběhu a zvýšení endoteliální permeability a může umožnit rozpoznání (nadcházející) orgánové dysfunkce v raném stádiu. Testování MRproADM ve spojení s klinickými skóre zlepšuje včasnou

detekci orgánové dysfunkce. Sériová měření během hospitalizace nebo ambulantní léčby lze použít ke sledování progresu onemocnění. Pacienti přijímaní na pohotovosti (ED) s podezřením na infekci MR-proADM lze ve spojení s klinickým vyšetřením a dalšími laboratorními nálezy použít jako pomůcku k časnému vyhodnocení rizika progresu onemocnění do závažnějšího stavu a k bezpečnému rozhodnutí o hospitalizaci nebo propuštění ze zdravotnického zařízení. Senzitivita tohoto testu byla vyhodnocena jako 95,7% a jeho specifita je 82,4%

**Ekonomický dopad:**  
(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)  
dodáme

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Sériová měření během hospitalizace nebo ambulantní léčby lze použít ke sledování progresu onemocnění. Pacienti přijímaní na pohotovosti (ED) s podezřením na infekci MR-proADM lze ve spojení s klinickým vyšetřením a dalšími laboratorními nálezy použít jako pomůcku k časnému vyhodnocení rizika progresu onemocnění do závažnějšího stavu a k bezpečnému rozhodnutí o hospitalizaci nebo propuštění ze zdravotnického zařízení.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** zjišťujeme

**Další odbornosti:**

| Kód | Název | Režie |
|-----|-------|-------|
|     |       |       |

**Nositelé:**

| Pořadí  | Kategorie | Funkce                              | Praxe | Čas | Poznámka | Aktuální body |
|---------|-----------|-------------------------------------|-------|-----|----------|---------------|
| 10      | K2        | bioanalytik pro klinickou biochemii | 5     |     | 5        | 44,05         |
| Celkem: |           |                                     |       |     |          | 44,05         |

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

| Kód     | Název  | Doplňek | Množství | Jednotka | Cena     | Body              |
|---------|--|---------|----------|----------|----------|-------------------|
| A008173 | Biochemie paušál spotř. materiálu  |         | 3        |          | 1,00     | 3,63              |
| A084823 | Stanovení MR-pro Adrenomedulinu (MR-pro ADM) vč. Kalibrátoru, kontrol, dilučních roztoků a pufrů |         | 1        |          | 1 287,00 | 1 287,00          |
| Celkem: |  |         |          |          |          | 1 288,00 1 290,63 |

**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  |
|---------|----------------------------------|-----------|------|-------------------|--------------|-------|
| A001439 | Analyzátor imunochemický s větší | 6 125000  | 6    | 50,00 %           | 2 500 000,00 | 37,93 |

kapacitou

Celkem: 2 500 000,00 37,93

ZUM:

| Kód | Název |
|-----|-------|
|-----|-------|

Položky mimo číselník

| Název | Popis |
|-------|-------|
|-------|-------|

ZULP:

| Kód | Název |
|-----|-------|
|-----|-------|

Položky mimo číselník

| Název | Popis |
|-------|-------|
|-------|-------|

|                |          |        |         |        |
|----------------|----------|--------|---------|--------|
| Bodová hodnota | Přímé    | Osobní | Režijní | Celkem |
|                | 1 328,56 | 44,05  | 40,40   | 1 413  |