

### Skala TISS – 28

| Kod produktu    | Nazwa produktu                                          | 1. Czynności podstawowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.57.01.0001000 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - MONITOROWANIE                    | a) Monitorowanie - 5 pkt.<br>Pomiar i rejestracja podstawowych parametrów życiowych co 1 h oraz obliczanie bilansu płynowego co najmniej 2 x dziennie.                                                                                                                                                                                                         |
| 5.57.01.0001001 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - LABORATORIUM                     | b) Laboratorium - 1 pkt.<br>Pobieranie próbek krwi do badań laboratoryjnych biochemicznych lub mikrobiologicznych.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.57.01.0001002 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - JEDEN LEK                        | c) Jeden lek - 1 pkt.<br>Podanie 1 leku każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków lub immunoglobulin nie wlicza się do punktacji). (punktacja 1c wyklucza 1d i 1e)                                                                                                                                                                                       |
| 5.57.01.0001003 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - DWA LEKI                         | d) Dwa leki - 2 pkt.<br>Podanie 2 leków każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków lub immunoglobulin nie wlicza się do punktacji). (punktacja 1 d wyklucza 1c i 1e)                                                                                                                                                                                      |
| 5.57.01.0001004 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - WIELE LEKÓW                      | e) Wiele leków - 4 pkt.<br>Podanie więcej niż 2 leków – nie dotyczy immunoglobulin (punktacja 1e wyklucza 1c i 1d).<br>Zaliczenie tego punktu nie wyklucza uzyskania dalszych punktów: leki wazoaktywne, wymuszona diureza.                                                                                                                                    |
| 5.57.01.0001005 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - OPATRUNKI – STANDARD             | f) Opatrunki - standard - 1 pkt.<br>Codzienna zmiana opatrunków (cewniki naczyniowe) oraz profilaktyka i leczenie odleżyn.<br>Nie wlicza się czynności polegającej na obserwacji miejsca wkłucia (cewniki naczyniowe) przez opatrunek przezroczysty.                                                                                                           |
| 5.57.01.0001006 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - CZĘSTA ZMIANA OPATRUNKÓW         | g) Częsta zmiana opatrunków - 1 pkt.<br>Konieczna zmiana opatrunków co najmniej 3 x na zmianę pielęgniarską.<br>Nie liczy się leczenia i profilaktyki odleżyn oraz zmiany opatrunków przy cewnikach naczyniowych i drenażach.                                                                                                                                  |
| 5.57.01.0001007 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - PIELĘGNACJA DRENAŻY              | h) Pielęgnacja drenaży - 3 pkt.<br>Dotyczy pielęgnacji drenów, które wprowadzone zostały przez nienaturalne otwory w ludzkim ciele: drenaże ran operacyjnych, jamy opłucnowej, przeszkońna stomia (PEG), gastrostomia, jejunostomia, cewnik nadłonowy, itp.<br>Do punktacji nie wlicza się sondy żołądkowej i cewnika moczowego.                               |
| 5.57.01.0001008 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - LECZENIE NOWORODKA W INKUBATORZE | i) Leczenie noworodka w inkubatorze - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.57.01.0001009 | CZYNNOŚCI PODSTAWOWE - FOTOTERAPIA NOWORODKA            | j) Fototerapia noworodka - 3 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 |                                                         | <b>2. Oddychanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.57.01.0002000 | ODDYCHANIE - WENTYLACJA MECHANICZNA                     | a) Wentylacja mechaniczna - 5 pkt.<br>Wszystkie formy wentylacji mechanicznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.57.01.0002001 | ODDYCHANIE – WSPOMAGANIE ODDYCHANIA                     | b) Wspomaganie oddychania przy użyciu wysokoprzepływowej tlenoterapii donosowej lub CPAP - 3 pkt.<br>(punktacja 2b wyklucza punktację 2a)                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.57.01.0002002 | ODDYCHANIE - PODTRZYMYWANIE ODDYCHANIA                  | c) Podtrzymywanie oddychania - 2 pkt.<br>Oddychanie przez sztuczne drogi oddechowe, leczenie tlenem, ale bez wspomagania mechanicznego.<br>(punktacja 2c wyklucza punktację 2a i 2b).                                                                                                                                                                          |
| 5.57.01.0002003 | ODDYCHANIE - SZTUCZNE DROGI ODDECHOWE                   | d) Sztuczne drogi oddechowe - 1 pkt.<br>Zabiegi pielęgnacyjne przy sztucznych drogach oddechowych (rurka dotchawicza, tracheostomia), w tym odsysanie wydzieliny z dróg oddechowych.                                                                                                                                                                           |
| 5.57.01.0002004 | ODDYCHANIE - FIZJOTERAPIA ODDECHOWA                     | e) Fizjoterapia oddechowa - 1 pkt.<br>Fizykoterapia, inhalacje, nebulizacje.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.57.01.0002005 | ODDYCHANIE - LECZENIE SURFAKTAŃTEM                      | f) Leczenie surfaktantem - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.57.01.0002006 | ODDYCHANIE - LECZENIE TLENKIEM AZOTU                    | g) Leczenie tlenkiem azotu - 8 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                 |                                                         | <b>3. Krążenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.57.01.0003000 | KRĄŻENIE - POJEDYNCZY LEK WAZOAKTYWNY                   | a) Pojedynczy lek wazoaktywny - 3 pkt.<br>Zalicza się: wazopresory (adrenalina, noradrenalina, dopamina, wazopresyna, terlipresyna), inodilatory (amrinon, dobutamina, lewosimendan, milrinon, enoksymon), wazodilatory (nitrogliceryna, urapidyl, nitroprusydek sodu).<br>Do grupy tej nie zalicza się leków podawanych doustnie, przez sondę oraz podskórną. |
| 5.57.01.0003001 | KRĄŻENIE - WIELE LEKÓW WAZOAKTYWNYCH                    | b) Wiele leków wazoaktywnych - 4 pkt.<br>(punktacja 3b wyklucza punktację 3a)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.57.01.0003002 | KRĄŻENIE - MASYWNA UTRATA PŁYNÓW                        | c) Masywna utrata płynów - 4 pkt.<br>Podaż płynów większa od 3l/m <sup>2</sup> pow. ciała/dobę (tj. ok. 5-6 litrów na dobę u dorosłego pacjenta ważącego ok. 70kg) niezależnie od rodzaju.<br>Do punktacji nie wlicza się podaży płynów przy hemofiltracji i hemodializie.                                                                                     |
| 5.57.01.0003003 | KRĄŻENIE - CEWNIK TĘTNICZY                              | d) Cewnik tętniczy - 5 pkt.<br>Obwodowy cewnik tętniczy wprowadzony w celu inwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego oraz pobierania próbek krwi do badań laboratoryjnych. Nie dotyczy inwazyjnego monitorowania i oceny układu krążenia.                                                                                                                       |

|                 |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                           | Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.57.01.0003004 | KRAŻENIE - CEWNIK W TĘTNICY PŁUCNEJ                                                       | <b>e) Cewnik w tętnicy płucnej - 8 pkt.</b><br>Inwazyjne monitorowanie i ocena układu krążenia z użyciem cewnika Swana-Ganza z pomiarem rzutu serca.<br>Założenie cewnika Swana-Ganza liczy się także jako interwencja terapeutyczna (punktacja 6a lub 6b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.57.01.0003005 | KRAŻENIE - CEWNIK W ŻYŁE CENTRALNEJ                                                       | <b>f) Cewnik w żyłę centralnej - 2 pkt.</b><br>Niezależnie od miejsca założenia. Kontrola RTG położenia cewnika (nie dotyczy cewnika założonego do żyły udowej).<br>Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika.<br>Nie dotyczy inwazyjnego monitorowania i oceny układu krążenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.57.01.0003006 | KRAŻENIE - RESUSCYTACJA KRAŻENIOWO – ODDECHOWA                                            | <b>g) Resuscytacja krążeniowo – oddechowa - 3 pkt.</b><br>Czynności resuscytacyjne po nagłym zatrzymaniu krążenia (niezależnie od mechanizmu) w ciągu ostatnich 24h, ale już po przyjęciu do oddziału anestezjologii i intensywnej terapii.<br>Do punktacji wlicza się także defibrylację.<br>Do punktacji nie wlicza się uderzenia w klatkę piersiową.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.57.01.0003007 | KRAŻENIE - MONITOROWANIE HEMODYNAMICZNE ZA POMOCĄ METOD MAŁOINWAZYJNYCH (ODM)             | <b>h) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych - 8 pkt.</b><br>Monitorowanie i ocena układu krążenia z użyciem metod kalibrowanych (termodylucja przez płucna, dylucja litu) oraz dopplerowskie monitorowanie przepływu krwi w aorcie (ODM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.57.01.0003008 | KRAŻENIE - MONITOROWANIE HEMODYNAMICZNE ZA POMOCĄ METOD MAŁOINWAZYJNYCH                   | <b>i) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych - 2 pkt.</b><br>Do punktacji wlicza się monitorowanie rzutu serca za pomocą kardiografii impedancyjnej, bioreaktancji, kardiometrii elektrycznej lub metodami opartymi na zastosowaniu mankieta owiniętego wokół palca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.57.01.0003009 | KRAŻENIE - MONITOROWANIE HEMODYNAMICZNE ZA POMOCĄ METOD NIEKALIBROWANYCH                  | <b>j) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod niekalibrowanych - 6 pkt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 |                                                                                           | <b>4. Nerki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.57.01.0004000 | NERKI - LECZENIE NERKOZASTĘPCZE                                                           | <b>a) Leczenie nerkozastępcze - 1 pkt.</b><br>Leczenie nerkozastępcze rozliczane jest każdorazowo właściwym produktem z katalogu produktów do sumowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.57.01.0004001 | NERKI - POMIAR DIUREZY                                                                    | <b>b) Pomiar diurezy - 2 pkt.</b><br>Ilościowy pomiar oddanego moczu z wykorzystaniem cewnika lub bez (pomiar min. co 8h).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.57.01.0004002 | NERKI - DIUREZA WYMUSZONA                                                                 | <b>c) Diureza wymuszona - 3 pkt.</b><br>Wymuszanie farmakologiczne (furosemid > 0,5 mg/kg/d, spironolakton, torasemid, mannitol) w postaci pojedynczych dawek (podaż drogą i.v.) lub w ciągłym wlewie (podaż drogą i.v.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.57.01.0004003 | NERKI - ZAŁOŻENIE CEWNIKA DIALIZACYJNEGO                                                  | <b>d) Założenie cewnika dializacyjnego - 3 pkt.</b><br>Zalicza się czynność polegającą na założeniu cewnika dializacyjnego. Możliwość jednorazowego rozliczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 |                                                                                           | <b>5. Metabolizm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.57.01.0005000 | METABOLIZM - KWASICA / ZASADOWICA                                                         | <b>a) Kwasica / zasadowica - 4 pkt.</b><br>Konieczność leczenia znacznej tkankowej kwasicy lub zasadowicy poprzez alkalizację (podaż roztworu wodorowęglanu sodu, TRIS lub zakwaszanie).<br>Musi istnieć udokumentowane potwierdzenie patologii, np. pH krwi < 7,33 lub > 7,49 i odpowiednie odchylenia wartości BE.<br>Do punktacji nie wlicza się kompensacji oddechowej oraz leczenia choroby podstawowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.57.01.0005001 | METABOLIZM - ŻYWIENIE POZAJELITOWE                                                        | <b>b) Żywienie pozajelitowe - 3 pkt.</b><br>Podaż drogą cewnika założonego do żyły centralnej kompletnych mieszanin do żywienia pozajelitowego.<br>Do punktacji nie wlicza się podaży samej glukozy lub roztworów o niskiej osmolarności drogą żył obwodowych.<br>Zalecana podaż energii to 7,5 – 20 kcal/kg mc/dobę (w ostrej fazie katabolicznej) oraz > 20 kcal/kg mc/dobę (w fazie anabolicznej).<br>Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji zgodnie ze wzorami określonymi w załącznikach nr 6a–6g do zarządzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.57.01.0005002 | METABOLIZM - ŻYWIENIE DOJELITOWE (ENTERALNE)                                              | <b>c) Żywienie dojelitowe (enteralne) - 2 pkt.</b><br>Żywienie dietą przemysłową drogą dostępu sztucznego niezależnie od jego wprowadzenia: przez usta, nos, PEG, gastrostomia, jejunostomia. Zalecana podaż energii to 7,5 – 20 kcal/kg mc/dobę (w ostrej fazie katabolicznej) oraz > 20 kcal/kg mc/dobę (w fazie anabolicznej).<br>Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji zgodnie ze wzorami określonymi w załącznikach nr 6a–6g do zarządzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                           | <b>6. Inne interwencje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.57.01.0006000 | INNE INTERWENCJE - POJEDYNCZA INTERWENCJA W ODDZIALE ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII | <b>a) Pojedyncza interwencja w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii - 3 pkt.</b><br>Wykonana wyłącznie w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii: intubacja dotchawicza, tracheotomia, kardiowersja elektryczna, stymulacja elektryczna serca, endoskopia, płukanie żołądka, założenie sondy Sengstakena, cewnika Swana-Ganza, balonu wewnątrzaoortalnego, bronchoskopia, punkcja łędźwiowa, punkcja i drenaż jamy opłucnowej, otrzewnej, osierdza, znieczulenie zewnątrzoponowe ciagle, hipotermia wewnątrznaczyniowa (procedura ICD-9: 99.810), kalorymetria pośrednia, echokardiografia, pomiar ciśnienia śródbrzusznego (procedura ICD-9: 89.397).<br><b>Nie wlicza się</b> rutynowych pomiarów parametrów i zabiegów diagnostycznych: RTG, EKG, USG, zmiany opatrunków, cewnikowanie żył, cewnikowanie tętnic. |
| 5.57.01.0006001 | INNE INTERWENCJE - INTERWENCJE W ODDZIALE ANESTEZJOLOGII I                                | <b>b) Interwencje w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii - 5 pkt.</b><br>Co najmniej dwie z wymienionych w pkt 6a interwencji wykonanych w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | INTENSYWNEJ TERAPII                                                                                                    | (punktacja 6b wyklucza punktację 6a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.57.01.0006002 | INNE INTERWENCJE - CZYNNOŚCI POZA OAIIT                                                                                | <b>c) Czynności poza OAIIT - 5 pkt.</b><br>Każdy zabieg diagnostyczny lub terapeutyczny wymagający transportu z oddziału anestezjologii i intensywnej terapii i z powrotem, np. zabieg operacyjny, tomografia komputerowa.<br>Nie wlicza się interwencji wykonanych przed przyjęciem do oddziału anestezjologii i intensywnej terapii lub podczas przekazania chorego do innego oddziału. |
| 5.57.01.0006003 | INNE INTERWENCJE - HIPOTERMIA ZEWNĘTRZNA OGÓLNOUSTROJOWA – POD KONTROLĄ URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH (PROCEDURA ICD-9: 99.811) | <b>d) Hipotermia zewnętrzna ogólnoustrojowa – pod kontrolą urządzeń sterujących (procedura ICD-9: 99.811) - 1 pkt.</b><br>Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji – Karta monitorowania pacjenta podczas hipotermii leczniczej.                                                                                                                                                   |
| 5.57.01.0006004 | INNE INTERWENCJE - HIPOTERMIA ZEWNĘTRZNA MIEJSCOWA – POD KONTROLĄ URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH (PROCEDURA ICD-9: 99.813)       | <b>e) Hipotermia zewnętrzna miejscowa – pod kontrolą urządzeń sterujących (procedura ICD-9: 99.813) - 1 pkt.</b><br>Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji – Karta monitorowania pacjenta podczas hipotermii leczniczej.                                                                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                        | <b>7. OUN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.57.01.0007000 | OUN - POMIAR ICP                                                                                                       | <b>a) Pomiar ICP - 4 pkt.</b><br>Monitorowanie i rejestracja w sposób ciągły ciśnienia śródczaszkowego (podtwardówkowo, śródmiąższowo lub śródkomorowo).<br>Koszt jednorazowego zestawu do pomiaru ICP rozliczany produktem o kodzie: 5.53.01.0001435<br>Wyrób medyczny nie zawarty w kosztach świadczenia.                                                                               |