

Skala TISS-28

1. Czynności podstawowe
a) Monitorowanie - 5 pkt. Pomiar i rejestracja podstawowych parametrów życiowych co 1 h oraz obliczanie bilansu płynowego co najmniej 3 x dziennie.
b) Laboratorium - 1 pkt. Pobieranie próbek krwi do badań laboratoryjnych biochemicznych lub mikrobiologicznych.
c) Jeden lek - 1 pkt. Podanie 1 leku każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków lub immunoglobulin nie wlicza się do punktacji). (punktacja 1c wyklucza 1d i 1e)
d) Dwa leki – 2 pkt. Podanie 2 leków każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków lub immunoglobulin nie wlicza się do punktacji). (punktacja 1 d wyklucza 1c i 1e)
e) Wiele leków - 4 pkt. Podanie więcej niż 2 leków – nie dotyczy immunoglobulin (punktacja 1e wyklucza 1c i 1d) . Zaliczenie tego punktu nie wyklucza uzyskania dalszych punktów: leki wazoaktywne, wymuszona diureza.
f) Opatrunki – standard - 1 pkt. Codzienna zmiana opatrunków (cewniki naczyniowe) oraz profilaktyka i leczenie odleżyn.
g) Częsta zmiana opatrunków - 1 pkt. Konieczna zmiana opatrunków co najmniej 3 x na zmianę pielęgniarską. Nie liczy się leczenia i profilaktyki odleżyn oraz zmiany opatrunków przy cewnikach naczyniowych i drenażach.
h) Pielęgnacja drenaży - 3 pkt. Dotyczy pielęgnacji drenów, które wprowadzone zostały przez nienaturalne otwory w ludzkim ciele: drenaże ran operacyjnych, jamy opłucnowej, prześkórna stomia (PEG), cewnik nadłonowy itp. Do punktacji nie wlicza się sondy żołądkowej i cewnika moczowego.
i) Leczenie noworodka w inkubatorze - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
j) Fototerapia noworodka - 3 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
2. Oddychanie
a) Wentylacja mechaniczna - 5 pkt. Wszystkie formy wentylacji mechanicznej (w tym także CPAP).
b) Podtrzymywanie oddychania - 2 pkt. Oddychanie przez sztuczne drogi oddechowe, leczenie tlenem, ale bez wspomagania mechanicznego. (punktacja 2b wyklucza punktację 2a).
c) Sztuczne drogi oddechowe - 1 pkt. Zabiegi pielęgnacyjne przy sztucznych drogach oddechowych (rurka dotchawicza, tracheostomia).
d) Fizjoterapia oddechowa - 1 pkt. Fizykoterapia, inhalacje, odsysanie wydzieliny z dróg oddechowych.
e) Leczenie surfaktantem - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
f) Leczenie tlenkiem azotu - 8 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
3. Krążenie
a) Pojedynczy lek wazoaktywny - 3 pkt. Zalicza się: wazopresory (adrenalina, noradrenalina, dopamina, wazopresyna, terlipresyna), inodilatatory (amrinon, dobutamina, lewosimendan, milrinon, enoksmon), wazodilatatory (nitrogliceryna, urapidyl, nitroprusydek sodu). Do grupy tej nie zalicza się leków podawanych doustnie, przez sondę oraz podskórną.
b) Wiele leków wazoaktywnych - 4 pkt. (punktacja 3b wyklucza punktację 3a)
c) Masywna utrata płynów - 4 pkt. Podaż płynów większa od 3l/m2 pow. ciała/dobę (tj. ok. 5-6 litrów na dobę u dorosłego pacjenta ważącego ok. 70kg) niezależnie od rodzaju. Do punktacji nie wlicza się podaży płynów przy hemofiltracji i hemodializie.
d) Cewnik tętniczy - 5 pkt. 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.
e) Cewnik w tętnicy płucnej - 8 pkt.

Inwazyjne monitorowanie i ocena układu krążenia z użyciem cewnika Swana-Ganza z pomiarem rzutu serca. Założenie cewnika Swana-Ganza liczy się także jako interwencja terapeutyczna (punktacja 6a lub 6b).
f) Cewnik w żyłę centralnej - 2 pkt. Niezależnie od miejsca założenia. Koniec cewnika musi leżeć w obrębie klatki piersiowej; kontrola RTG (nie dotyczy cewnika założonego do żyły udowej). Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika. Nie dotyczy inwazyjnego monitorowania i oceny układu krążenia.
g) Resuscytacja krążeniowo – oddechowa - 3 pkt. Czynności resuscytacyjne po NZK w ciągu ostatnich 24h, ale już po przyjęciu do oddziału. Do punktacji wlicza się także pojedynczą defibrylację. Do punktacji nie wlicza się uderzenia w klatkę piersiową.
h) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych - 6 pkt. Monitorowanie i ocena układu krążenia z użyciem metod kalibrowanych (termodylucja przezpłucna, dylucja litu) oraz dopplerowskie monitorowanie przepływu krwi w aorcie (ODM).
i) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych - 2 pkt. Do punktacji wlicza się monitorowanie rzutu serca za pomocą kardiografii impedancyjnej, bioreaktancji, kardiometrii elektrycznej lub metodami opartymi na zastosowaniu mankieta owiniętego wokół palca.
4. Nerki
a) Hemofiltracja, dializa - 3 pkt. Także zabiegi terapeutyczne frakcjonowania składników krwi, dializy otrzewnowe, techniki ciągłe.
b) Pomiar diurezy - 2 pkt. Ilościowy pomiar oddanego moczu z wykorzystaniem cewnika lub bez (pomiar min. co 8h).
c) Diureza wymuszana - 3 pkt. Wymuszanie farmakologiczne (furosemid >0,5mg/kg/d, spironolakton, torasemid, mannitol) w postaci pojedynczych dawek (podaż drogą i.v.) lub w ciągłym wlewie (podaż drogą i.v.).
5. Metabolizm
a) Kwasica/ zasadowica - 4 pkt. Konieczność leczenia znacznej tkankowej kwasicy lub zasadowicy poprzez alkalizację (podaż roztworu wodorowęglanu sodu, TRIS lub zakwaszanie). Musi istnieć udokumentowane potwierdzenie patologii, np. pH krwi <7,33 lub >7,49 i odpowiednie odchylenia wartości BE. Do punktacji nie wlicza się kompensacji oddechowej oraz leczenia choroby podstawowej.
b) Żywienie pozajelitowe - 3 pkt. Podaż drogą cewnika założonego do żyły centralnej substancji energetycznych oraz aminokwasów. Do punktacji nie wlicza się podaży samej glukozy lub roztworów o niskiej osmolarności drogą żył obwodowych.
c) Żywienie enteralne (sonda) - 2 pkt. Żywienie przez sondę, niezależnie od drogi jej wprowadzenia: przez usta, nos, PEG, stomia; w objętości co najmniej 500ml/d. (ilość nie dotyczy skali TISS-28 dla dzieci).
6. Inne interwencje
a) Pojedyncza interwencja w OAiIT - 3 pkt. Wykonana wyłącznie w OAiIT: intubacja dotchawicza, tracheotomia, kardiowersja, 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 ciągłe, hipotermia wewnątrznaczyniowa (procedura ICD-9: 99.810), kalorymetria pośrednia, echokardiografia. Nie wlicza się rutynowych pomiarów parametrów i zabiegów diagnostycznych: RTG, EKG, USG, zmiany opatrunków, cewnikowanie żył, cewnikowanie tętnic.
b) Interwencje w OAiIT - 5 pkt. Co najmniej dwie z wymienionych w pkt 6a interwencji wykonanych w OAiIT. (punktacja 6b wyklucza punktację 6a)
c) Czynności poza OAiIT - 5 pkt. Każdy zabieg diagnostyczny lub terapeutyczny wymagający transportu z OAiIT i z powrotem, np. zabieg operacyjny, tomografia komputerowa. Nie wlicza się interwencji wykonanych przed przyjęciem do OAiIT lub podczas przekazania chorego do innego oddziału.
d) Hipotermia zewnętrzna ogólnoustrojowa – pod kontrolą urządzeń sterujących (procedura ICD-9: 99.811) - 1 pkt. Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji – Karta monitorowania pacjenta podczas hipotermii leczniczej.
e) Hipotermia zewnętrzna miejscowa – pod kontrolą urządzeń sterujących (procedura ICD-9: 99.813) - 1 pkt. Konieczność prowadzenia dodatkowej dokumentacji – Karta monitorowania pacjenta podczas hipotermii leczniczej.
7. OUN
a) Pomiar ICP - 4 pkt. Monitorowanie i rejestracja w sposób ciągły ciśnienia śródczaszkowego (podtwardówkowo, śródmiaższowo lub śródkomorowo). Koszt jednorazowego zestawu do pomiaru ICP rozliczany produktem o kodzie: 5.53.01.0001435 Wyrób medyczny nie zawarty w kosztach świadczenia.