

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) Pojedynczy lek - 2 pkt. Podanie 1 leku każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków nie wlicza się do punktacji).
d) Wiele leków - 3 pkt. Podanie więcej niż 1 leku (punktacja 1d wyklucza 1c). Zaliczenie tego punktu nie wyklucza uzyskania dalszych punktów: leki wazoaktywne, wymuszona diureza.
e) Opatrunki – standard - 1 pkt. Codzienna zmiana opatrunków (cewniki naczyniowe) oraz profilaktyka i leczenie odleżyn.
f) 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.
g) Pielęgnacja drenaży - 3 pkt. Dotyczy pielęgnacji drenów, które wprowadzone zostały przez nienaturalne otwory w ludzkim ciele: drenaże ran operacyjnych, jamy opłucnowej, przeziębiona stomia (PEG), cewnik nadłonowy itp. Do punktacji nie wlicza się sondy żołądkowej i cewnika moczowego.
h) Leczenie w inkubatorze - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
i) Fototerapia - 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 wspomaganie 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), inodilatory (amrinon, dobutamina), wazodilatory (nitrogliceryna, urapidyl). Do grupy tej nie zalicza się leków podawanych doustnie, przez sondę oraz podskórną.
b) Wiele leków wazoaktywnych - 4 pkt. (punktacja 3b wyklucza punktację 3a)

<p>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.</p>
<p>d) Cewnik tętniczy - 5 pkt. Obwodowy cewnik tętniczy wprowadzony dla pomiaru ciśnienia tętniczego oraz pobierania próbek krwi (tętnica promieniowa, owa). Nie dotyczy inwazyjnego monitorowania i oceny układu krążenia. Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika.</p>
<p>e) Cewnik w tętnicy płucnej - 8 pkt. Inwazyjne monitorowanie i oceny układu krążenia z użyciem cewnika Swana-Ganza z pomiarem rzutu serca lub bez, monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych: PiCCO, FloTrac/Vigileo, Vigilance, LiDCO, Niccomo. Założenie cewnika Swana-Ganza liczy się także jako interwencja terapeutyczna (punktacja 6a lub 6b).</p>
<p>f) Cewnik w żyłę centralnej - 2 pkt. Niezależnie od miejsca założenia. Koniec cewnika musi leżeć w obrębie klatki piersiowej (RTG). Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika. Nie dotyczy inwazyjnego monitorowania i oceny układu krążenia.</p>
<p>g) Resuscytacja - 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.</p>
4. Nerki
<p>a) Hemofiltracja, dializa - 3 pkt. Także zabiegi terapeutyczne frakcjonowania składników krwi, dializy otrzewnowe, techniki ciągłe.</p>
<p>b) Pomiar diurezy – 2 pkt. Ilościowy pomiar oddanego moczu z wykorzystaniem cewnika lub bez (pomiar min. co 8h).</p>
<p>c) Diureza wymuszana - 3 pkt. Wymuszanie farmakologiczne (furosemid >0,5mg/kg/d, kwas etakrynowy, mannitol) w postaci pojedynczych dawek lub w ciągłym wlewie. Dopaminy tutaj się nie zalicza (liczy się jako podaż pojedynczego leku).</p>
5. Metabolizm
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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).</p>
6. Inne interwencje
<p>a) Pojedyncza interwencja w OAiT - 3 pkt. Wykonana wyłącznie w OAiT: intubacja dotchawicza, tracheotomia, kardiowersja, stymulacja elektryczna serca, endoskopia, płukanie żołądka, założenie sondy Sengstakena, cewnika Swana-Ganza, balonu wewnątrzaoortalnego, bronchoskopia. Nie wlicza się rutynowych pomiarów parametrów i zabiegów diagnostycznych: RTG, EKG, USG, zmiany opatrunków, cewnikowanie żył, cewnikowanie tętnic, punkcji lędźwiowej, punkcji i drenażu jamy opłucnowej, otrzewnej, osierdza.</p>
<p>b) Liczne interwencje w OAiT - 5 pkt. Kilka z wymienionych powyżej interwencji wykonanych w OAiT. (punktacja 6b wyklucza punktację 6a)</p>
<p>c) Czynności poza OAiT - 5 pkt. Każdy zabieg diagnostyczny lub terapeutyczny wymagający transportu z OAiT i z powrotem, np. zabieg operacyjny, tomografia komputerowa. Nie wlicza się interwencji wykonanych przed przyjęciem do OAiT lub podczas przekazania chorego do innego oddziału.</p>
7. OUN
<p>a) Pomiar ICP - 4 pkt. Pomiar nad- lub podtwardówkowo, śródmiaższowo lub śródkomorowo.</p>