

Skala TISS-28

1. Czynności podstawowe
<p>a) Monitorowanie - 5 pkt. Pomiar i rejestracja podstawowych parametrów życiowych co 1 h oraz obliczanie bilansu płynowego co najmniej 3 x dziennie.</p>
<p>b) Laboratorium - 1 pkt. Pobieranie próbek krwi do badań laboratoryjnych biochemicznych lub mikrobiologicznych.</p>
<p>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)</p>
<p>d) Dwa leki - 2 pkt. Podanie 2 leków każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków lub immunoglobulin nie wlicza się do punktacji). (punktacja 1d wyklucza 1c i 1e)</p>
<p>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.</p>
<p>f) Opatrunki – standard - 1 pkt. Codzienna zmiana opatrunków (cewniki naczyniowe) oraz profilaktyka i leczenie odleżyn.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>i) Leczenie noworodka w inkubatorze - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)</p>
<p>j) Fototerapia noworodka - 3 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)</p>
2. Oddychanie
<p>a) Wentylacja mechaniczna - 5 pkt. Wszystkie formy wentylacji mechanicznej (w tym także CPAP).</p>
<p>b) Podtrzymywanie oddychania - 2 pkt. Oddychanie przez sztuczne drogi oddechowe, leczenie tlenem, ale bez wspomagania mechanicznego. (punktacja 2b wyklucza punktację 2a).</p>
<p>c) Sztuczne drogi oddechowe - 1 pkt. Zabiegi pielęgnacyjne przy sztucznych drogach oddechowych (rurka dotchawicza, tracheostomia).</p>
<p>d) Fizjoterapia oddechowa - 1 pkt. Fizykoterapia, inhalacje, odsysanie wydzieliny z dróg oddechowych.</p>
<p>e) Leczenie surfaktantem - 5 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)</p>
<p>f) Leczenie tlenkiem azotu - 8 pkt. (tylko wersja TISS-28 dla dzieci)</p>
3. Krążenie
<p>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.</p>
<p>b) Wiele leków wazoaktywnych - 4 pkt. (punktacja 3b wyklucza punktację 3a)</p>
<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 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.</p>

<p>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).</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>h) Monitorowanie hemodynamiczne za pomocą metod małoinwazyjnych - 6 pkt. Monitorowanie i ocena układu krążenia z użyciem metod kalibrowanych (termodylucja przezskórna, dylacja litu) oraz dopplerowskie monitorowanie przepływu krwi w aorcie (ODM).</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 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, znieczulenie zewnątrzoponowe ciągłe, hipotermia wewnątrznaczyniowa (procedura ICD-9: 99.810), kalorymetria pośrednia. Nie wlicza się rutynowych pomiarów parametrów i zabiegów diagnostycznych: RTG, EKG, USG, zmiany opatrunków, cewnikowanie żył, cewnikowanie tętnic, punkcji łędźwiowej, punkcji i drenażu jamy opłucnowej, otrzewnej, osierdza.</p>
<p>b) Interwencje w OAiIT - 5 pkt. Co najmniej dwie z wymienionych w pkt 6a interwencji wykonanych w OAiIT. (punktacja 6b wyklucza punktację 6a)</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
7. OUN
<p>a) Pomiar ICP - 4 pkt. Monitorowanie i rejestracja w sposób ciągły ciśnienia śródczaszkowego (podtwardówkowo, śródmiaższowo lub śródkomorowo).</p>