

## Skala TISS-28

<b>1. Czynności podstawowe</b>	
<b>a) Monitorowanie - 5 pkt.</b>	Pomiar i rejestracja podstawowych parametrów życiowych co 1 h oraz obliczanie bilansu płynowego co najmniej 3 x dziennie
<b>b) Laboratorium - 1 pkt.</b>	Pobieranie próbek krwi do badań laboratoryjnych biochemicznych lub mikrobiologicznych
<b>c) Pojedynczy lek - 2 pkt.</b>	Podanie 1 leku każdą drogą (wlew elektrolitu bez dodatku leków nie wlicza się do punktacji).
<b>d) Wiele leków - 3 pkt.</b>	Podanie więcej niż 1 leku ( <b>punktacja 1d wyklucza 1c</b> ). Zaliczenie tego punktu nie wyklucza uzyskania dalszych punktów: leki wazoaktywne, wymuszona diureza.
<b>e) Opatrunki – standard - 1 pkt.</b>	Codzienna zmiana opatrunków (cewniki naczyniowe) oraz profilaktyka i leczenie odleżyn.
<b>f) Częsta zmiana opatrunków - 1 pkt.</b>	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
<b>g) Pielęgnacja drenaży - 3 pkt.</b>	Dotyczy pielęgnacji drenów, które wprowadzone zostały przez nienaturalne otwory w ludzkim ciele: drenaże ran operacyjnych, jamy opłucnowej, przeszkoła stomia (PEG), cewnik nadłonowy itp. Do punktacji nie wlicza się sondy żołądkowej i cewnika moczowego.
<b>h) Leczenie w inkubatorze - 5 pkt.</b>	(tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
<b>i) Fototerapia - 3 pkt.</b>	(tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
<b>2. Oddychanie</b>	
<b>a) Wentylacja mechaniczna - 5 pkt.</b>	Wszystkie formy wentylacji mechanicznej (w tym także CPAP).
<b>b) Podtrzymywanie oddychania - 2 pkt.</b>	Oddychanie przez sztuczne drogi oddechowe, leczenie tlenem, ale bez wspomaganie mechanicznego ( <b>punktacja 2b wyklucza punktację 2a</b> )
<b>c) Sztuczne drogi oddechowe - 1 pkt.</b>	Zabiegi pielęgnacyjne przy sztucznych drogach oddechowych (rurka dotchawicza, tracheostomia)
<b>d) Fizjoterapia oddechowa - 1 pkt.</b>	Fizykoterapia, inhalacje, odsysanie wydzieliny z dróg oddechowych
<b>e) Leczenie surfaktantem - 5 pkt.</b>	(tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
<b>f) Leczenie tlenkiem azotu - 8 pkt.</b>	(tylko wersja TISS-28 dla dzieci)
<b>3. Krążenie</b>	
<b>a) Pojedynczy lek wazoaktywny - 3 pkt.</b>	Zalicza się: wazopresory (adrenalina, noradrenalina, dopamina), inodilatatory (amrinon, dobutamina), wazodilatatory (nitrogliceryna, nitroprusydek sodu). Do grupy tej nie zalicza się leków podawanych doustnie, przez sondę oraz podskórną.
<b>b) Wiele leków wazoaktywnych - 4 pkt.</b>	( <b>punktacja 3b wyklucza punktację 3a</b> )

<p><b>c) Masywna utrata płynów - 4 pkt.</b>          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.          Do punktacji nie wlicza się podaży płynów przy hemofiltracji i hemodializie.</p>
<p><b>d) Cewnik tętniczy - 5 pkt.</b>          Obwodowy cewnik tętniczy wprowadzony dla pomiaru ciśnienia tętniczego oraz pobierania próbek krwi (tętnica promieniowa, owa). Punktację liczy się od dnia założenia do dnia usunięcia cewnika.</p>
<p><b>e) Cewnik w tętnicy płucnej - 8 pkt.</b>          Cewnik Swana-Ganza z pomiarem rzutu serca lub bez. Założenie cewnika liczy się także jako interwencja terapeutyczna (punktacja 7a lub 7b).</p>
<p><b>f) Cewnik w żyłę centralnej - 2 pkt.</b>          Niezależnie od miejsca założenia. Koniec cewnika musi leżeć w obrębie klatki piersiowej .(RTG)</p>
<p><b>g) Resuscytacja - 3 pkt.</b>          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><b>4. Nerki</b></p>
<p><b>a) Hemofiltracja, dializa - 3 pkt.</b>          Także zabiegi terapeutyczne frakcjonowania składników krwi, dializy otrzewnowe, techniki ciągłe</p>
<p><b>b) Pomiar diurezy – 2 pkt.</b>          Ilościowy pomiar oddanego moczu z wykorzystaniem cewnika lub bez (pomiar min. co 8h)</p>
<p><b>c) Diureza wymuszana - 3 pkt.</b>          Wymuszanie farmakologiczne (furosemid&gt;0,5mg/kg/d, kwas etakrynowy, mannitol) w postaci pojedynczych dawek lub w ciągłym wlewie.          Dopaminy tutaj się <b>nie</b> zalicza (liczy się jako podaż pojedynczego leku)</p>
<p><b>5. Metabolizm</b></p>
<p><b>a) Kwasica/ zasadowica - 4 pkt.</b>          Konieczność leczenia znacznej tkankowej kwasicy lub zasadowicy poprzez alkalizację (podaż roztworu wodorowęglanu Na, TRIS lub zakwaszanie).          Musi istnieć udokumentowane potwierdzenie patologii, np. pH krwi&lt;7,33 lub &gt;7,49 i odpowiednie odchylenia wartości BE.          Do punktacji nie wlicza się kompensacji oddechowej oraz leczenia choroby podstawowej.</p>
<p><b>b) Żywienie pozajelitowe - 3 pkt.</b>          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><b>c) Żywienie enteralne (sonda) - 2 pkt.</b>          Żywienie przez sondę, niezależnie od drogi jej wprowadzenia: przez usta, nos, PEG, stomia; w objętości co najmniej 500ml/d  <b>(ilość nie dotyczy skali TISS-28 dla dzieci).</b></p>
<p><b>6. Inne interwencje</b></p>
<p><b>a) Pojedyncza interwencja w OIT - 3 pkt.</b>          Wykonana wyłącznie w OIT: intubacja dotchawicza, tracheotomia, kardiowersja, stymulacja elektryczna serca, endoskopia, płukanie żołądka, założenie sondy Sengstakena, Swana-Ganza, balonu wewnątrzaoortalnego, bronchoskopia, nagły zabieg operacyjny.  <b>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, osierdzia.</b></p>
<p><b>b) Liczne interwencje w OIT - 5 pkt.</b>          Kilka z wymienionych powyżej interwencji wykonanych w OIT  <b>(punktacja 6b wyklucza punktację 6a)</b></p>
<p><b>c) Czynności poza OIT - 5 pkt.</b>          Każdy zabieg diagnostyczny lub terapeutyczny wymagający transportu z OIT i z powrotem, np. zabieg operacyjny, tomografia komputerowa.          Nie wlicza się interwencji wykonanych przed przyjęciem do OIT lub podczas przekazania chorego do innego oddziału</p>
<p><b>7. OUN</b></p>
<p><b>a) Pomiar ICP - 4 pkt.</b>          Pomiar nad- lub podtwardówkowo, śródmiaższowo lub śródkomorowo</p>