

Nazwa scenariusza	<b>Obliczanie dawki i przygotowywanie leku u noworodka.</b>
Cele	<p>Nabycie umiejętności z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przechowywania i przygotowywania leków zgodnie z obowiązującymi standardami, podawania pacjentom leków różnymi drogami oraz obliczania dawek leków;</li> </ul>
Opis scenariusza	<p>W oddziale patologii noworodka znajduje się dwudniowy wcześniak Karoń „s” Elżbiety z TC 33/5, umc 1700g, oceniony na 6/6/8/9 pkt wg Apgar obecnie w stanie ogólnym dość dobrym, na oddechu własnym, z tlenoterapią bierną 23%, u wcześniaka obserwuje się pojedyncze bezdechy, połączone ze zwolnieniem tętna i spadkiem saturacji do 75%, ze zszarzeniem powłok skórnych, wymagające stymulacji. Fakt zgłoszono lekarzowi dyżurnemu, który zlecił:</p> <p>10 mg Cytrynianu Kofeiny + 5 ml 0,9%NaCl dożylnie, z przepływem 5 ml/h</p>
Wypożyczenie/ wykaz sprzętu dla technika do przygotowania	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wypożyczenie stanowiska/oddziału noworodkowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>stanowisko do mycia i dezynfekcji rąk,</li> <li>kosze na śmieci, w tym z czerwonym workiem na odpady niebezpieczne,</li> <li>inkubator otwarty/zamknięty,</li> <li>monitor/pulsoksymetr,</li> <li>pompa infuzyjna,</li> <li>wózek zabiegowy,</li> <li>telefon,</li> </ul> </li> <li>Sprzęt drobny: <ul style="list-style-type: none"> <li>stetoskop neonatologiczny,</li> <li>czujnik do monitora,</li> <li>czujnik temperatury,</li> <li>neoflony,</li> <li>plastry/skórki do mocowania wenflonu,</li> <li>butelki 100 ml 0,9%NaCl,</li> <li>ampułki 0,9% NaCl,</li> <li>ampułki z „Cytrynianem Kofeiny” pojemność 2ml – w 1ml /25 mg Cytrynianu Kofeiny,</li> <li>strzykawki 1, 2, 20, 50 ml,</li> <li>igły 7,8,9,</li> <li>gaziki typu Leko,</li> <li>jałowe koreczki do wenflonu,</li> <li>dreny/przedłużacze do kroplówki,</li> <li>pampers, prześcieradełko, pieluszki tetrowe, „maciczka”,</li> <li>indywidualna karta zleceń lekarskich,</li> <li>pojemnik twardościenny,</li> <li>marker/naklejki do opisywania strzykawek,</li> <li>taca,</li> <li>chusteczki dezynfekujące Santi- Cloth,</li> <li>preparat do dezynfekcji powierzchni.</li> </ul> </li> <li>Fantom noworodka.</li> </ol>
Informacje dla technika jak rozstawić sprzęt (rysunek)	<p>Przy inkubatorze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wózek zabiegowy,</li> <li>przymocowana jest pompa infuzyjna,</li> <li>włączony monitor, saturacja 95%, tętno 130u/min..</li> </ul>

	<p>Fantom noworodka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z „założonym wenflonem”, z możliwością podłączenia wlewu,</li> <li>• w inkubatorze,</li> <li>• z założonymi opaskami identyfikującymi,</li> <li>• z założonym czujnikiem monitora.</li> </ul> <p>Na blacie lub w szafkach pochowany pozostały sprzęt.</p>
Przebieg scenariusza	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odczytanie zlecenia.</li> <li>2. Dezynfekcja blatu.</li> <li>3. Higieniczne mycie rąk i/lub dezynfekcja rąk.</li> <li>4. Wyjęcie na blat zleconych leków (sprawdzenie nazwy, dawki, serii, daty ważności, drogi podania) i sprzętu do ich przygotowania.</li> <li>5. Dezynfekcja ampułek, fiolek za pomocą gazika Leko.</li> <li>6. Przygotowanie 0,9% NaCl w 20 ml strzykawce.</li> <li>7. Obliczenie dawki Cytrynianu Kofeiny, nabranie leku do strzykawki o pojemności 1 ml (dawka 10 mg to 0,4 ml) –sprawdzenie leku po raz drugi.</li> <li>8. Po zmianie igły umieszczenie leku w strzykawce z 0,9% NaCl.</li> <li>9. Założenie drenu, wypuszczenie powietrza.</li> <li>10. Podpisanie przygotowanego leku.</li> <li>11. Przygotowanie strzykawki 20 ml z 0,9% NaCl do przepłukania drenu po wchłonięciu się leku (w drenie zostaje 2,5 ml leku – czyli połowa dawki!), zabezpieczenie jej igłą i podpisanie.</li> <li>12. Przygotowanie strzykawki 2 ml z 0,9% NaCl do przepłukania wenflonu, zabezpieczenie jej igłą i podpisanie.</li> <li>13. Porządkowanie blatu – sprawdzenie leków po raz trzeci.</li> <li>14. Skompletowanie potrzebnego sprzętu do podłączenia kroplówki na wózku zabiegowym.</li> <li>15. Podejście do pacjenta i jego identyfikacja.</li> <li>16. Ubranie niejałowych rękawiczek/rękawiczki i zdezynfekowanie pompy infuzyjnej przed podłączeniem wlewu za pomocą chusteczek dezynfekcyjnych.</li> <li>17. Higieniczne mycie rąk i/lub dezynfekcja rąk.</li> <li>18. Ustawienie przepływu na pompie, umieszczenie strzykawki.</li> <li>19. Ubranie rękawiczek niejałowych.</li> <li>20. Przepłukanie welonu, sprawdzenie drożności, występowania ewentualnych objawów miejscowego zakażenia.</li> <li>21. Podłączenie drenu.</li> <li>22. Wciśnięcie start na pompie infuzyjnej.</li> <li>23. Zostawienie na tacy w pobliżu pompy strzykawki 20 ml z 0,9% NaCl i jałowego koreczka do wenflonu.</li> <li>24. Porządkowanie sprzętu wg przyjętych procedur.</li> <li>25. Zdjęcie rękawiczek, mycie rąk.</li> <li>26. Obserwacja parametrów noworodka.</li> <li>27. Odnotowanie podania leku w karcie zleceń.</li> </ol>
Informacja dla studenta	<p>Przygotowując leki dla noworodków należy pamiętać że:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jest to zabieg aseptyczny;</li> <li>• obowiązujące są wszystkie procedury i zasady stosowane u pacjentów dorosłych;</li> <li>• różnica i trudność zarazem polega na dokładnym obliczeniu zleconej dawki leku. (Istotny jest wybór strzykawki – jej pojemność i podziałka)</li> </ul> <p>Cel: Obliczanie dawki i przygotowywanie leku u noworodka.</p> <p>W oddziale patologii noworodka znajduje się dwudniowy wcześniak Karoń „s” Elżbiety z TC 33/5, umc 1700g, oceniony na 6/6/8/9 pkt wg Apgar</p>

	<p>obecnie w stanie ogólnym dość dobrym, na oddechu własnym, z tlenoterapią bierną 23%, u wcześniaka obserwuje się pojedyncze bezdechy, połączone ze zwolnieniem tętna i spadkiem saturacji do 75%, ze zszarzeniem powłok skórnych, wymagające stymulacji. Fakt zgłoszono lekarzowi dyżurnemu, który zlecił:</p> <p>10 mg Cytrynianu Kofeiny + 5 ml 0,9%NaCl dożylnie, z przepływem 5 ml/h</p> <p>Proszę o przygotowanie i podłączenie leku noworodkowi.</p>
<p>Kwestie do omówienia (Podsumowanie po ćwiczeniu)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sposoby obliczania dawek;</li> <li>• sposoby podawania leków drogą dożylną;</li> </ul>