

SPIS TREŚCI

Wstęp

Od Autora

Objaśnienia najczęściej występujących ważniejszych skrótów

Leksykon ważniejszych pojęć

Rozdział I • ROZPUSZCZALNOŚĆ SUBSTANCJI LECZNICZYCH

1. Rozpuszczalność substancji leczniczych z perspektywy Farmakopei Polskiej
2. Czynniki wpływające na rozpuszczalność substancji leczniczych
 - 2.1. Temperatura
 - 2.2. Obecność substancji zwiększających rozpuszczalność czyli solubilizatorów (substancji hydrotropowych)
 - 2.3. Obecność elektrolitów
 - 2.4. Obecność współrozpuszczalników (kosolwentów)
 - 2.5. Wpływ pH i dysocjacji
 - 2.6. Formy polimorficzne, amorficzne i solwaty
3. Szybkość rozpuszczania
4. Prognozowanie rozpuszczalności substancji leczniczych
 - 4.1. Metoda obliczeniowa
 - 4.2. Metoda stałej dielektrycznej
 - 4.3. Metoda parametru rozpuszczalności

Rozdział II • ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z ROZPUSZCZALNOŚCIĄ NA ETAPIE PREFORMULACJI

Rozdział III • ROZTWORY NASYCONÉ

Rozdział IV • ZJAWISKO PRECYPITACJI

1. Wpływ drugiego rozpuszczalnika
2. Wpływ pH
3. Wpływ temperatury
4. Obecność substancji wielkocząsteczkowych

Rozdział V

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM POSTACI PŁYNNYCH

1. Krople i ich odmierzanie
2. Metoda wielokrotnego rozcieńczania
3. Mieszanie płynnych układów wielofazowych
 - 3.1. Cyrkulacja cieczy w roztworach
 - 3.2. Zawiesiny
 - 3.3. Emulsje
4. Rozdrabnianie substancji leczniczych

Rozdział VI • WPROWADZANIE SUBSTANCJI LECZNICZYCH DO PŁYNNYCH POSTACI RECEPTUROWYCH

1. Roztwory
2. Zawiesiny
3. Emulsje
4. Przykłady wprowadzania leków dermatologicznych

Rozdział VII • EFEKTY SYNERGISTYCZNE

1. Synergistyczne połączenia substancji leczniczych
2. Synergistyczne połączenia substancji hydrotropowych
3. Synergistyczne połączenia korozpuszczalników i substancji hydrotropowych
4. Synergistyczne połączenia środków konserwujących
5. Przeciwutleniacze synergistyczne

Rozdział VIII • SYROPY

Rozdział IX • ELIKSIRY

Rozdział X • KOLODIA

Rozdział XI • FORMALDEHYD I JEGO ROZTWORY

Rozdział XII • ZAWIESINY

Rozdział XIII • EMULSJE

Rozdział XIV • KONSERWACJA PRZECIWDROBNOUSTROJOWA

Rozdział XV • WPLYW ZMIENNYCH WARUNKÓW OTOCZENIA NA SUROWCE I PŁYNNE POSTACI LEKÓW

1. Światło
2. Wilgoć
3. Tlen
4. Temperatura

Rozdział XVI • WYBÓR OPAKOWANIA DO BEZPOŚREDNIEGO KONTAKTU Z PŁYNNYMI LEKAMI

Rozdział XVII • KONTROLA I METODY BADANIA PŁYNNYCH POSTACI LEKU RECEPTUROWEGO W APTECE

1. Pomiar masy
2. Pomiar objętości
3. Pomiar gęstości
4. Pomiar pH
5. Ocena organoleptyczna
6. Kontrola zjawisk fizycznych w zawiesinach
 - 6.1. Test immersji
 - 6.2. Oznaczanie objętości (V) lub wysokości (H) sedymentacji
 - 6.3. Test redispersji
7. Kontrola zjawisk fizycznych w emulsjach
 - 7.1. Test płytkowy
 - 7.2. Wizualna obserwacja rozdziału faz w stałej temperaturze
 - 7.3. Wizualna obserwacja trwałości emulsji w podwyższonej temperaturze
 - 7.4. Wizualna obserwacja trwałości emulsji w warunkach zmiennych temperatur
 - 7.5. Oznaczanie typu emulsji
 - 7.5.1. Metoda zwilżania
 - 7.5.2. Metoda rozcieńczeń
 - 7.5.3. Metoda barwnikowa
 - 7.5.4. Metoda sączenia

Rozdział XVIII • STANDARDOWE PROCEDURY OPERACYJNE JAKOŚCIOWEJ OCENY RECEPTUROWYCH PŁYNNYCH POSTACI LEKÓW

Rozdział XIX • PROBLEMY POZOLOGICZNE

Rozdział XX • PŁYNNE LEKI PEDIATRYCZNE

1. Preparaty poza wskazaniami i nielicencjonowane jako problem recepturowy
2. Źródła substancji czynnej w recepturze pediatrycznej
3. Receptura postaci płynnych dla dzieci – sposoby przygotowania i trwałość
4. Receptura płynnych postaci leków stosowanych w nadciśnieniu u dzieci
 - 4.1. Beta-blokery
 - 4.2. Inhibitory konwertazy angiotensyny (ACE)
 - 4.3. Blokery kanału wapniowego
 - 4.4. Leki moczopędne

Rozdział XXI

TRWAŁOŚĆ I WAŻNOŚĆ PŁYNNYCH POSTACI RECEPTUROWYCH

Wykaz tabel, wzorów dokumentów i rysunków

Piśmiennictwo

dr hab. n. farm. LESZEK MARSZAŁŁ
aptekarz praktyk

RECEPTURA APTECZNA PŁYNNYCH POSTACI LEKÓW

W TEORII I PRAKTYCE



Wydawnictwo FARMAPRESS®
Warszawa