

Sposoby obliczania maksymalnych dawek jednorazowych i dobowych

Dawki maksymalne jednorazowe i dobowe (odpowiednia M.D.J. oraz M.D.D.) dla dziecka oblicza się umieszczając w podanych poniżej wzorach dawkę maksymalną z Farmakopei Polskiej dla osoby dorosłej:

1. Wzór Clarka dla niemowląt i dzieci:

$$x = \frac{D \times m}{70}$$

2. Wzór Younga dla dzieci od 2 do 12 roku życia:

$$x = \frac{D \times W}{W + 12}$$

3. Wzór Cowlinga dla dzieci powyżej 12 roku życia:

$$x = \frac{D \times W}{24}$$

4. Wzór oparty na powierzchni ciała dziecka:

$$x = \frac{D \times Pc}{1.8}$$

Symbole i liczby stosowane we wzorach

x - maksymalna dawka jednorazowa lub dobową dla dziecka

D - maksymalna dawka jednorazowa (M.D.J.) lub dobową (M.D.D.) dla dorosłego

Pc - powierzchnia ciała (m²)

1.8m² - średnia powierzchnia ciała człowieka dorosłego - 70kg oraz 170cm wzrostu

Powierzchnię ciała dziecka lub osoby dorosłej można wyznaczyć stosując odpowiedni monogram

m - masa ciała dziecka (kg)

W - wiek dziecka (lata)

Źródło:

Gajewska M., Szulc J., Płaczek M., Sznitowska M., *Podstawy receptury aptecznej - Materiały do ćwiczeń dla studentów farmacji*, Wydanie I, Warszawa 2015, Fundacja Pro Pharmacia Futura, s. 21