

TEMEL MATEMATİKSEL İŞLEMLER VE İLAÇ HESAPLAMALARINA GİRİŞ

Selin KESKİN KIZILTEPE¹

Aslı KURTGÖZ²

İlaç uygulamalarında ilaçların doğru bir şekilde hazırlanması güvenli ilaç uygulamalarının önemli basamaklarından birini oluşturur. İlaç doz hesaplamaları ile ilgili hataların önlenmesinde kullanılan yardımcı/kolaylaştırıcı sistemlerin yanı sıra, bireylerin bu konuda yeterliliklerinin olması beklenir. İlaç doz hesaplamalarında ondalık sayılar, kesirler, yüzdelik ifadeler, ölçüm birimleri, mol-milimol gibi sık kullanılan kavramların bilinmesi gereklidir. Bu bölümde temel matematiksel işlemlere kısaca değinilmiş, ölçüm birimlerinde kullanılan metrik sistem dönüşümleri, yaygın kullanılan ölçüm birimleri, ilaç – yüzde konsantrasyonları ile mol ve milimol hesaplamaları anlatılmıştır.

Kesirler

a , b tam sayı olan ve $b \neq 0$ olup, $\frac{a}{b}$ olarak yazılan sayılara denir.

Kesirler; basit, bileşik ve tam sayılı kesirler olarak gösterilmektedir. Tablo 1’de kesir çeşitleri ve özellikleri yer almaktadır.

¹ Öğr. Gör. Dr, Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, selinkeskin@duzce.edu.tr
ORCID iD: 0000-0001-8848-6575

² Dr. Öğretim Üyesi, Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO,
asli.aydogan@amasya.edu.tr ORCID iD: 0000-0001-5903-9389

KAYNAKLAR

1. Boyer, J.M. (2013). Maths for Nurses (8th Edit). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
2. Buchholz, S. (2012). *Henke's Med-Math: Dosage Calculation, Preparation & Administration* (7th Edit). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
3. Castillo, S.L.M, Werner-McCullough, M. (2017). Calculating Drug Dosages. Philadelphia: F. A. Davis Company.
4. Ogden, S.J, Fluharty, L.K. (2016). *Calculation of Drug Dosages: A Work Text* (10th Edit). Missouri: Elsevier.
5. Labus, D. (2010). *Dosage Calculation Made Incredibly Easy* (4th Edit). United States of America: Lippincott Williams & Wilkins.
6. Lapham, R. (2016). *Drug Calculations for Nurses A Step-By-Step Approach* (4th Edit). Florida: CRC Press Taylor & Francis Group.
7. Mulholland, J, Turner, S. (2015). Nurse Math Meds (4th Edit). China: Elsevier Mosby.