|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| indir | | **SAVUR PROF. DR. AZİZ SANCAR İLÇE DEVLET HASTANESİ**    **ÇOCUK DOZU HESAPLAMA TALİMATI** | | | | | | | |
| **KODU** | **İY.TL.09** | **YAYIN TARİHİ** | **01.11.2018** | **REVİZYON TARİHİ** | **03.01.2022** | **REVİZYON NO** | **01** | **SAYFA SAYISI** | **02** |

**1-AMAÇ:**

Çocuklarda etken maddenin en az yan etki ile en fazla tedavi edici etkiyi aynı anda göstermesi ve yüksek hasta uyumunun ve uygun tedavinin sağlanmasıdır.

**2-KAPSAM:**

Savur Devlet Hastanesi bünyesinde bulunan hekimler, hemşireler, eczane çalışanları

**3-UYGULAMA:**

Çocuklar için hazırlanan formül ve reçetelerde doz hesapları yetişkinlerden çok daha önemlidir. Özellikle bebekler ve alerjik çocuklarda sindirim sistemi fermentlerinin henüz oluşmaması veya yetersiz oluşmasından dolayı ilaçtan beklenen tam etki ancak doğru doz ayarlanması ile sağlanabilir. Çocuk dozu belirtilirken yaş, vücut ağırlığı, vücut yüzey alanı gibi özelliklere göre düzenlemeler yapılmaktadır. Mutat çocuk dozları da vücut ağırlığına ve yaşa göre verilmektedir.

* Pediatrik yaş grupları
* Yeni doğan 0-27 gün arası
* Bebek 28 gün – 24 ay arası
* Çocuk 2-11 yaş arası
* Adolesan 12-16/18 yaş olarak belirlenmiştir.

Çocuk dozlarının hesaplanmasında çeşitli tablo ve formüllerden faydalanılmaktadır. Bugün pratikte kullanılan formül ve tablolar şunlardır.

**Young Formülü**

ÇOCUK DOZU = [ Çocuğun Yaşı/ ( Çocuğun Yaşı +12) ] x Yetişkin Dozu

**Cowling Formülü**

ÇOCUK DOZU = [ Çocuğun Yaşı / 24 ] x Yetişkin Dozu

**Clark Formülü**

ÇOCUK DOZU = [ Çocuğun Ağırlığı / 65 ] x Yetişkin Dozu

**Fried Formülü**

BEBEK DOZU = [Ay Olarak Çocuğun Yaşı / 150 ] x Yetişkin Dozu

**Vücut Yüzey Alanına Göre Hesaplama Yöntemi**

Bu yöntem kullanılarak ilaç dozunun hesaplanması için ortalama olarak ( +%10 farkla) 180 cm boyunda, 70 kg ağırlığında bir erkeğin vücut yüzey alanı 1,87 m2 olarak kabul edilmektedir.

* Yeni doğmuş bir bebek 3,5 kg ağırlığında 0,25 m2,
* 2 yaşında bir çocuk 12 kg ağırlığında ve 0,5 m2,
* 9 yasındaki bir çocuk 30 kg ağırlığında ve 1 m2 yüzeyinde kabul edilmektedir.

Vücut yüzeyine göre ilacın dozunun hesaplanmasında aşağıdaki formüllerden yararlanılır.

**ÇOCUK DOZU =** [ Çocuğun Vücut Alanı / Yetişkin Vücut Alanı ] x Yetişkin Dozu

**1 m2 vücut yüzeyi için verilen ilaç dozu biliniyorsa bu durumda da ;**

**ÇOCUK DOZU =** [ Çocuğun Vücut Alanı x Birim Yüzeye Verilen İlacın Dozu ]

formülü kullanılır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HAZIRLAYAN** | **KONTROL EDEN** | **ONAYLAYAN** |
| Kalite Yönetim Direktörü | İdari ve Mali İşler Müdür V. | Başhekim |
| Türkan GELEN | Veysel ŞAŞMAZ | Oğuz ÇELİK |
|  |  |  |