
ÇÖZELTİLER

7. HAFTA

ORAL ÇÖZELTİLER

Ağız yoluyla kullanılan, bir veya birkaç etken madde ve formülasyona bağlı olarak tat, koku, renk maddeleri ile antimikrobiyal maddeler ve stabilite sağlayan maddeler içeren çözeltilerdir.

- * Aromatik sular
- * Elikşirler
- * Şuruplar

ORAL ÇÖZELTİLER

AROMATİK SULAR

Uçucu yağların veya hoş kokulu uçucu maddelerin doymuş, berrak ve sulu çözeltileridir.

- Dahilen kullanılacak çözeltilerin koku ve tatlarının düzeltilmesi için,
- Suda çözünen, tadı hoş olmayan etkin maddeler için taşıyıcı olarak,
- Nadiren de etkin madde olarak kullanılırlar.

Örnek: Nane suyu

ORAL ÇÖZELTİLER

ELİKSİRLER

- * Bir veya birkaç etkin madde içeren, berrak, tatlı ve alkol-su karışımından oluşan preparatlardır.
- * Çözücü ortamının alkol ve su karışımından oluşması nedeni ile, hem suda hem de alkolde çözünen maddeleri çözelti içinde tutabilirler.
- * Şuruplarla karşılaştırıldığında daha az tatlı ve daha az viskozduurlar. Tatlandırıcı olarak duruma göre şeker veya sorbitol gibi maddeler kullanılır.

ORAL ÇÖZELTİLER

ŞURUPLAR

Şuruplar, şekerin sudaki veya su içeren diğer sıvılardaki konsantre çözeltileridir.

- Şurup formülasyonlarının içerisinde şeker oranının fazla olması mikroorganizma üremesini engeller.
- Ancak önlem olarak içerisine koruyucu maddeler de eklenir.
- İlaç sanayinde şekerin su içinde % 64 (a/a) oranında çözünmesiyle oluşan çözeltiliye **BASİT ŞURUP** denir. Basit şurup sıvağ olarak da kullanılır.

AĞIZ BOŞLUĞUNA UYGULANAN ÇÖZELTİLER

- Ağız boşluğuna uygulanan çözeltiler
 - Ağız suları
 - Gargaralar
 - Kollutuarlar
- Bu çözeltiler doğrudan hazırlanabilecekleri gibi; konsantre çözelti, toz veya tablet halinde hazırlanıp kullanılacakları zaman seyreltilebilir veya çözündürülebilirler.

GÖZ, KULAK VE BURUNA UYGULANAN ÇÖZELTİLER

- Bunlar steril ve izotonik çözeltilerdir.
- Uygulama bölgesine ve kullanılma amacına göre formülasyonları ve hazırlanma yöntemleri değişir.

ENJEKSİYONLUK ÇÖZELTİLER

- Enjeksiyonluk çözeltiler; berrak, steril ve izotoniktir.

- Enjeksiyon bölgesine göre formülasyonları, hazırlanma yöntemleri ve hacimleri değişir.
- Enjeksiyonluk çözeltiler:
 - Küçük hacimli olanlar - Ör; ampul, flakon
 - Büyük hacimli olanlar - Ör; besleyici çözeltiler

İNHALASYON ÇÖZELTİLERİ

- İnhalasyon çözeltileri, aerosol veya nebulizörler aracılığıyla uygulanan, steril olan, pirojen ve bakterisit içermeyen çözeltilerdir.

Örnek: - Tobramisin İnhalasyon Çözeltisi (USP 27)
- Kristalize Tripsin İnhalasyon Çözeltisi (USP 26)

DERİYE UYGULANAN ÇÖZELTİLER

- Bir veya birkaç etkin madde ile birlikte antimikrobiyal koruyucu, antioksidan ve gerektiğinde başka yardımcı maddeler içeren, lokal veya transdermal etki oluşturmak amacıyla deriye uygulanan, berrak çözeltilerdir.
- Yaralı deriye uygulanacak çözeltiler steril olmalıdır.

Örnek:

- İyot Tentürü (USP 27)
- Povidon - İyot Çözeltisi (BP 2002)
- Alüminyum Klorür Çözeltisi (BP 2002)

REKTAL VE VAJİNAL ÇÖZELTİLER

- Rektum ve vajinaya uygulanmak için hazırlanmış çözeltilerdir.

- Rektal çözeltiler, etkin madde veya maddeler ile yardımcı maddeleri içerir.
- Vajinaya uygulanan çözeltiler ise doğrudan hazırlanabildikleri gibi, etkin madde ve yardımcı maddeleri içeren tabletlerin çözündürülmesiyle de hazırlanabilirler.

YIKAMA (İRİGASYON) ÇÖZELTİLERİ

- Bu tip çözeltiler, cerrahi operasyon sonrası yaralı dokuların yıkanmasında kullanılır.
- Bu çözeltiler steril olmalıdır ve enjeksiyonluk su ile hazırlanmalıdır.

Örnek: - Yaraların yıkanmasında kullanılan Sodyum Klorür Çözeltisi
- Mesanenin yıkanmasında kullanılan Asetik Asit İrigasyon Çözeltisi