



# ÖZETLER

**Prokain Penisilin G süspansiyonlarının intramüsküler yolla kullanıldığında sıvâğ ve parça büyüklüğünün absorpsiyona tesiri.** (F. H. BUCK WALTER and H. L. DICKISON J. Am. Pharm. Assoc. Sc. Ed. Vol. XLVII, 9, 1958).

Bu travayda penisilin G. procain süspansiyonlarından absorpsiyonunda sıvâğ ve parçacık büyüklüğünün tesirleri incelenmiştir. % 2 alüminium mono stearatlı ve susam veya fıstık yağındaki Penicillin G süspansiyonunun imtisasının (parçacık büyüklüğü 5 y) geç olduğu tesbit edilmiştir.

Penisilinün absorpsiyonuna aşağıdaki durumlar tesir eder:

a — Kullanılan penisilin tuzunun tabiatı.

Nispeten çözünmeyen tuzlar Prokain penisilin G ve Benzathine penisilin C, çözünen potasium ve sodium penisilinlerden daha yavaş absorpsiyon'a uğrarlar.

b — Kullanılan sıvâğın tabiatı.

Genel olarak yağlı sıvâğlar absorpsiyonu yavaşlatır. Sulu sıvâğlar absorpsiyonu süratlendirir.

c — Kullanılan penisilin tuzunun kristal şekli.

Kristal şeklin absorpsiyon üzerine bir tesiri olduğu zannedilmekle beraber henüz incelenip karar verilmemiş bir meseledir.

d — Parça büyüklüğü ve parça büyüklüğünün yayılması. İhtimal absorpsiyonun en önemli meselelerinden biri budur. Genel olarak büyük parçacıklar, küçük parçacıklardan daha yavaş absorbe olur. Fakat bunun mühim müstesnalaları vardır:

e — Droğün parçacıklarının tabakası absorpsiyonu geciktirir.

f — Preparatın vizkozitesi

Vizkoz preparatlar, az vizkoz preparatlara nazaran daha süratle absorbe edilirler. ....

Ş. TARCAN

## 6 — Halo - timoller ve antifungal özellikleri:

(C. A. DISCHER, J. M. CROSS, P.F. SMITH and M. IANNARONE, J, Amer, pharm, Ass., Sci. Ed. 47, 689, 1958.) 6 — Halo-timollerin fungilere karşı tesirleri incelenmiştir: 0,05 konsantrasyonundaki propilen glikol solusyonunda antifungal tesiri en fazla olan 6 — iyodotimoldür. Bunu 6 — bromo timol, 6 — klorotimol, 6 — fluorotimol ve timol takip eder. Bunlardan 6 — fluorotimolün sentezi 6 — aminotimol fluoro borattan hareket edilerek yapılır. 6 — aminotimol fluoro borat diazolanır. Uçucu dekompozisyon mahlulleri, diazonium tuzunu benzen ve toluen ile ısıtmak suretile uzaklaştırılır. 6 — fluorotimol reaksiyon karışımından NaOH eriyiği ilâvesi ile ayrılır.

E. ONAT

### Tripanosomlara karşı yeni bir ilaç: Metamidium;

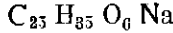
(W.R. WRAGG, K. WASHBOURN, K. N. BROWN and J. HILL. Nature Lond, 182, 1005, 1958) 2,7 — diamino 10 — etil 9 — fenil fenantridinium klorür (Homidium klorür) ün m-amidino türevidir olan bu ilaç iki izomer karışımıdır. (Takriben % 55 mor izomer, % 45 kırmızı izomer) Tripanosomlara karşı gerek küratif ve gerekse prevantif olarak tesir eder.

Metamidiumün farelerde akut bir enfeksiyon husulê getiren Trypanosoma Congolence'in üç türüne karşı aktivitesi incelenmiştir. Enfekte farelere deri altı yolu ile enjekte edilmiş ve neticede aktivitesinin homidium klorüre nazaran daha fazla olduğu anlaşılmıştır. Tedavi edici ve koruyucu tesir bakımından kırmızı izomer, mor izomerden çok daha aktiftir.

E. ONAT

Üç yeni ilaç (J. Am. Pharm. Assoc. Practical Edition 736, Desember 1958)

### Hydroxydione Sodium Succinate, Sodyum 21 - hidroksi - pregnan - 3-20-dion süksinat



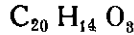
Bu madde iki defa keton, bir defa ester ve bir defa tuzdur. Ayrıca pregnan halkası ihtiva eder.

Keton gurupları katım ve kondansasyon reaksiyonları verebilirler. Hidroksilaminle ketoksim, yapar ki bu suretle miktar tayini yapılabilir.

Hidroksidion sodyum süksinat bir steroid bileşiği olduğu halde tesirleri sex steroid ve adrenal hormonlar tarzında değildir. Bu ilaç nonselektif sentral sinir sistemi depresyonuna sebep olarak hipnotik ve genel anestetik tesir gösterir.

% 1 Konsantrasyonu geçmemek şartıyla taze hazırlanmış mahlülü intravenöz olarak enjekte edilir. Dakikada 250 mg ilaç yani 25 ml % 1 lik mahlül verilir. Başlangıç doz 500 mg dan 1.5 g a kadar değişir. 6-12 yaş arasında bu doz 500 mg'ı geçmemelidir. Umumiyetle 6 yaşından aşağı çocuklarda kullanılması uygun değildir.

### Florantyrone, $\gamma$ - Okso - $\gamma$ - (8 - fluor anten) bütirik asid.



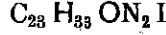
Florantyrone bir ar-alkil keton gurubu ve bir de karboksil gurubu ihtiva eden bütirik asid türevidir.

Oksidan maddeler tesiri ile bütiril gurubu halkadan kopar, karboksil gurubu metallere tuz yapar, alkollerle esterleri meydana getirir.

Florantyrone dihidrokolik asid ve benzeri bileşikler üzerinde farmakolojik tesiri olan sentetik bir maddedir. Bu ilaç safra kanallarının süzme kabiliyetini artırıp safra miktarını bol ve sür'atli akmasını temin eder. Bilhassa ameliyattan sonra sulu safra akışı ile ameliyat esnasında kalan ufak taşların atılması için çok faydalıdır.

Ağız yolu ile verilir. Büyükler için günlük doz 750-1000 mg dir. 250 mg lik tabletler halindedir.

**İsopropromide iodyür, (3-Karbamoil - 3, 3 - difenilpropil) diisopropilmetilammonyum iyodür.**



Bu madde kraterner amonyum bileşigidir. Ayrıca bir amid grubu ve iki benzen halkası ile iyonize halde iyod ihtiva eder.

İsopropamid iyidür, atropin ve bellador alkaloidlerinin periferik tesirlerini husule getiren sentetik antikolinerjik bir ilâçtır. Peptik ülser, hiper motilite ve hiperasidite diye vasıflandırılan gastro - intestinal arazlarda yardımcı ilâç olarak faydalıdır.

Ağız yolu ile verilir. Doz hastanın bünyesine göre değışir. Umumiyetle büyükler için on iki saatte 5 mg. verilir.

Ü. URAL