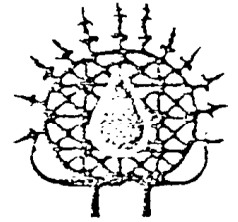


2. ÇİNKO SİMPOZYUMU
ve
XX. ULUSAL HEMATOLOJİ KONGRESİ
ÖZET KİTABI



21 - 25 Kasım 1988

ANKARA

BIYOLOJİK MATERYELDE ÇİNKÜ BİÇİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

F.N.Dinçer (*),A.Yaşar (**),A.Arcasoy(*),A.G.Çavdar (*),S.Karayalçın(***),S.L.Dinçer(****)

(*) A.Ü. Pediyatrik Hematoloji ve Onkoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi,
(**) E.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, (***) A.Ü.T.F. Gastroenteroloji Bilim Dalı,
(****)S.S.K. Ankara Hastanesi II.Dahiliye Kliniği

Kronik çinkü eksikliği gösteren iki hastalık grubunda,thalassemia majör ve karaciğer sirozunda,plazma,serum, eritrosit,lökosit ve saç çinkü düzeyleri ile çinkü taşıyan bir enzim olan alkalen fosfatazın serumdaki aktivitesi ölçüldü ve organizmanın çinkü durumunu göstermesi bakımından hangilerinin daha iyi indikatörler olabileceği tartışılmıştır.

Çinkü düzeyleri Perkin Elmer 2380 AAS ile,serum alkalen fosfataz aktiviteleri ise Shimadzu 120-01 UV-VIS spektrofotometre ile ölçülmüştür.

Her iki hasta grubunda çinkü düzeyleri ve serum alkalen fosfataz aktiviteleri Tablo 1 ve 2'de gösterilmiştir.

Tablo 1- THALASSEMIALI HASTALARDA VE KONTROL GRUBUNDA ÇİNKÜ DÜZEYLERİ VE SERUM ALKALEN FOSFATAZ AKTİVİTELERİ

	KONTROL GRUBU		HASTA GRUBU		P
	n	$\bar{X} \pm SEM$	n	$\bar{X} \pm SEM$	
Plazma Zn (ppm)	14	0.885±0.046	17	0.731±0.025	<0.001
Serum Zn (ppm)	22	1.11 ±0.049	14	0.75 ± 0.034	<0.001
Eritrosit Zn (ppm)	14	12.1 ±0.48	15	10.84±0.57	>0.05
Saç Zn (ppm)	20	167.0±2.66(*)	24	122.3±12.20	<0.001
Lökosit Zn (Ug/10 ¹⁰ hücre)	17	115.44±9.201(*)	12	69.48±8.43	<0.001
Serum AF (SU/ml)		2.8-6.7(*)	17	9.05 ±0.77	

(*) Normal değerler 5-15 yaş grubuna aittir

Tablo 2-KARACİĞER SİROZLU HASTALARDA VE KONTROL GRUBUNDA ÇİNKÜ DÜZEYLERİ VE SERUM ALKALEN FOSFATAZ AKTİVİTELERİ

	KONTROL GRUBU		HASTA GRUBU		P
	n	$\bar{X} \pm SEM$	n	$\bar{X} \pm SEM$	
Plazma Zn (ppm)	14	0.885 ±0.046	19	0.608 ±0.039	<0.001
Serum Zn (ppm)	22	1.11 ±0.049	19	0.782 ±0.039	<0.001
Eritrosit Zn (ppm)	14	12.1 ±0.48	19	11.35 ±0.036	>0.05
Saç Zn (ppm)	25	192.0 ±2.6 (*)	16	154.64 ±9.13	<0.001
Lökosit Zn (Ug/10 ¹⁰ hücre)	12	124.11±5.96(*)	7	101.14 ±17.76	>0.05
Serum AF (SU/ml)		0.8-3.0(*)	19	5.56 ±0.63	

(*) Normal değerler yetişkinlere aittir

Çalışmanın sonucuna göre,vücudun çinkü statusünü göstermesi bakımından,serum ve/veya plazma yanında saç çinkü düzeylerinin ölçülmesi iyi birer indikatör olabilir.Lökosit çinkü düzeyi ise teknik bazı güçlüklerle rağmen,doku çinkü konsantrasyonunu göstermesi bakımından güvenilir bir testtir.