

MÜLAÜKAH

Deneyletilen eritrosit saptanısı 4500000 ile 5000000 arasıdır. Hemoglobin
değerleri 12-14 g/dl, acı MCV 84-88, MCH 30-32, MCHC 30-32 g/dl
değerleridir. 0-10-12 degerleri normaldir. Bu değerlerden nécessistasyon
MCV; 35-37, MCHC; 30-32 g/dl istenir. MCV ile 80-3 ile
110-4 arasındaki değerlerdir. Volum C değerleri 0-10-11
ERZURUM'DA YERLEŞİK SAĞLIKLI KİŞİLERDE ERITROPOIETİN
VE C VİT. DÜZEYLERİ

Deneyletilen eritrosit saptanısı akut fazda değerlerin artmasına ve
3° letiposisin değerlerine göre değişebilir. Eritrosit volumüne bağlı
toplama ve serumda, hemoglobinun yüksek orana nedeni
Dr. Ö. VURAL (x)
Dr. A. SÜER (xx)
Dr. M. TERZİOĞLU (xxx)

ile, bu poliglobulia hastalarında, plazma eritropoetik aktivite düzeyinin
değerlerindeki düşüşle birlikte, serum lokosit C vit.浓さが減少する。従って、Denesi が
ゼンジイド シテスルサム ルエ 25 インターボラクソウム え デンケルヒル エリトロポエチニ
カツリヌシルヒリゲルナ サソウルト パルヌル。

ÖZET:

*Türkiye'nin en yüksek yerleşim bölgelerinden biri olan Erzurum ilinde yerleşik
sağlıklı kişilerde eritropoietik aktivite ve C vit. düzeyleri saptanarak, hipoksi
eritropoietik aktivite ve serum lokosit C vit. değerleri arasındaki ilişkiler gözden
geçirildi.*

5.- Retikülosit değerleri ile ortalaması yaklaşık 2,0 %'dır.
GİRİŞ 3- Deneyletilen plazma C Vit. düzeyleri normaldir. Bu
tekrarlı olarak 1906 yılında Carnot ve Délandre anemik birstavşanın serumunu normal bir
tavşana enjekte etmişler. (I) Araştırmacılar anemik tavşanların kanında eritropoezi
stimüle eden hemopoietin denilen bir maddenin varlığını bildirmiştir. Daha
sonra eritropoezi stimüle eden bu maddeye Eritropoietin ismi verilmiştir. (2)

METOD: 3- Deneyletilen plazma C Vit. düzeyleri normaldir. Bu
Deneylerden elde edilen kan örneklerinde, eritrosit, hemoglobin, hematokrit
ve retikülosit gibi kandegerleri saptandı. Bu değerlerden MCH, MCHC, MCV
hesaplandı. Aynı kişilerin plazma eritropoietik aktivitesini saptamak için sahişler
dan elde edilen plazma örnekleri, aç bırakılarak kendi eritropoietik aktivitelerini
inhibe edilmiş olan 150-280 gr. ağırlığındaki erkek albino sincanlara, ikişer mililitre-
lik dozlar halinde üçgün süreyle subkutan enjekte edildi. Üçüncü gün sincan başına
intravenöz olarak 2 mikroküri/ml. Fe.59 verildi. Dördüncü gün kalpten ponksiyonla alınan kan örneğinde % Fe.59 inkorporasyonu Fred ve arkadaşları tarafından
tanımlanan ve Cerrahpaşa Tip Fakültesi Fizyoloji kursusunda modifiye edilerek
kullanılan metoda saptandı. (3)

(x) Atatürk Univ. Tip Fak. İç Hast. Bilim Dalı Öğr. Üye (Prof. Dr.)
(xx) Cerrahpaşa Tip Fak. Fizyoloji Bilim Dalı Öğr. Üye (Doç. Dr.)
(xxx) Cerrahpaşa Tip Fak. Fizyoloji Bilim Dalı Başkanı (Prof. Dr.)

OB ERZURUM

BULGULAR VE YÖRÜM:

6- Deneklerin eritrosit sayıları 4250000 ile 56000000 arasında değişirken, hemoglobin değerleri 12,1 ve 16,8 gram arasında, hemotokrit ise % 41-51, retikülosit değerleri % 0,10-1,2 değerleri arasında değişmekteydi. Bu değerlerden hesaplanan MCH: 26,3-37,6 MCHC: 30-35,6 arasında değişiyor idi. MCV ise 80,3 ile 110,4 arasında değişiyor idi. Vitamin C değerleri % 0,20-1,5 mgr. arasında idi. Ortalama değerleri % 0,62 mgr. olup normallerin üst düzeyinde bulunmuştur. Deneklerin eritropoietik aktivite değerleri, sıçanların % Fe59 inkorporasyonu ve % retikülosit değerlerine göre hesaplandı. Erzurum'da yerlesik normallere ait plazmanın, test edildiği sıçanlarda, demir inkorporasyonunun yüksek oluşu nedeni ile, bu bölgede yaşayan sağlıklı kişilerde, plazma eritropoietik aktivite düzeyinin, deniz düzeyinde yaşayan normal kişilerden yüksek olduğu bulundu. Deniz düzeyinde sıçanların Fe,59 inkorporasyonu ile deneklerin eritositer parametreleri karşılaştırıldığında şu sonuçlar bulundu.

1- Deneklerin eritrosit sayıları normalin üst sınırlarında olmasına rağmen, eritropoietik aktivitenin yüksek olduğu gözleendi. Bu durum Primer Polistemi'den farklı olarak Sekonder Polistemide eritropoietin düzeyinin yüksek olduğu görüşüne uymaktadır.

2- Retikülosit değerleri ise ortalamada olarak % 0,5 olup vakaların çoğunu retikülosit değerleri normalin altında olmasına rağmen sıçanlardaki eritropoieti cevabının yüksek olarak bulunması dikkat çekicidir. Deneklerde eritropoietin düzeyi ile uyumlu bir eritositer artışı gözlenmemesinin nedeni ilk planda retikülosit sayısındaki bu değerlerle açıklanabilir. (S)izimizce bu konuda daha ileri çalışmalar gereksinme vardır.

3- Deneklerin plazma C Vit. düzeyleri normalin alt sınırında bulunmaktadır.

Deneklerin C Vit. düzeyleri, eritropoietik aktiviteleri arasında ters orantı vardır. Kanımızca bu durum eritropoietik aktivitenin artması nedeni ile oksijenizasyon için gerekli enzimlerin içine giren C vitamininin utilizasyonunun fazlaşması nedeni iledir.

S U M M A R Y :

THE ERYTROPOIETIN AND C VIT. LEVELS OF HEALTY INHABITANTY OF ERZURUM

In healthy inhabitants of Erzurum, one of the highest settlement area of Turkey, erythropoietic activity and C vit. levels determined and relations between hypoxia, erythropoietic activity and serum and leukocyte C vit. values are reviewed,

K A Y N A K L A R :

- 1- Carnod P, Déflandre C: Sur l'activite hémopoietique du serum. Acad Sci(Paris) 143: 384, 1906
- 2- Goldwasser E, Kung CKH: Purification of erythropoietin. Proc Nathl Acad Sci USA 68: 697, 1971; Fed Proc 30: 1128 1971