



Kronik Hepatit B Hastalarında CONUT Skorunun Değerlendirilmesi



Dr Özge Fenercioğlu, Dr Derya Korkmaz

*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyokimya Ana
Bilim Dalı, Afyonkarahisar*

*2Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı,
Afyonkarahisar*

Giriş ve Amaç:

- Kronik Hepatit B (KHB), tüm dünyada en yaygın görülen enfeksiyon hastalıklarından biridir. KHB tanısı alan hastalarda prognostik faktörleri saptamak hastanın takibi ve tedavi süreci açısından önemlidir.
- Beslenme durumunun birçok klinik durumda prognostik bir belirteç olduğu gösterilmiştir.



PMC PubMed Central® Search PMC Full-Text Archive Search in PM

Journal List - Front Nutr - PMC6488127

As a library, NLM provides access to scientific literature. Inclusion in an NLM database does not imply endorsement of, or agreement with, the contents by NLM or the National Institutes of Health. Learn more: [PMC Disclaimer](#) | [PMC Copyright Notice](#)

frontiers
in Nutrition

Front Nutr, 2021, 5: 738045.
Published online 2021 Sep 20; doi: [10.3389/fnut.2021.738045](#)

PMCID: PMC6488127
PMID: 34616795

Controlling Nutritional Status Score as a Predictive Marker of In-hospital Mortality in Older Adult Patients

Chen Y, Liu M, Mowen Z, Xin Y, Yao H, Ding Y, Sun C, Zhan L, and Jia X

Author information Article notes Copyright and License information [PMC Disclaimer](#)

- Nutrisyonel durumun kontrol skoru (**CONUT=Controlling nutritional status**) olarak isimlendirilen CONUT skoru, basit kan parametrelerine dayalı olarak hesaplanabilen ve hastaların beslenme durumunu değerlendirmek için kullanılabilen önemli bir göstergedir.





Clinical Nutrition

Volume 39, Issue 8, August 2020, Pages 2564-2570



Original article

Controlling Nutritional Status (CONUT) score as immune-nutritional predictor of outcomes in patients undergoing peritoneal dialysis

Hua Zhou^{a,1}, Wenyang Chao^{a,1}, Li Cui^{b,1}, Min Li^a, Yun Zou^a, Min Yang^a  

Show more 

BMC Part of Springer Nature

BMC Geriatrics

[Home](#) [About](#) [Articles](#) [Collections](#) [Submission Guidelines](#) [Join The Editorial Board](#)

[Submit manuscript](#) 

Research [Open access](#) | Published: 28 December 2022

The Impact of Controlling Nutritional Status (CONUT) score on functional prognosis in hospitalized elderly patients with acute osteoporotic vertebral fractures

Tetsuto Yamaura , Fumihito Anzumi, Keishi Maruo, Kazuya Kishima, Norichika Yoshie, Tomoyuki Kusukawa, Fumiaki Imamura & Toshiya Tachibana

BMC Geriatrics 22, Article number: 1002 (2022) | [Cite this article](#)

2648 Accesses | 8 Citations | 10 Altmetric | [Metrics](#)



National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information



Advanced

Save

Email

Comparative Study > Nutr Hosp. 2005 Jan-Feb;20(1):38-45.

CONUT: a tool for controlling nutritional status. First validation in a hospital population

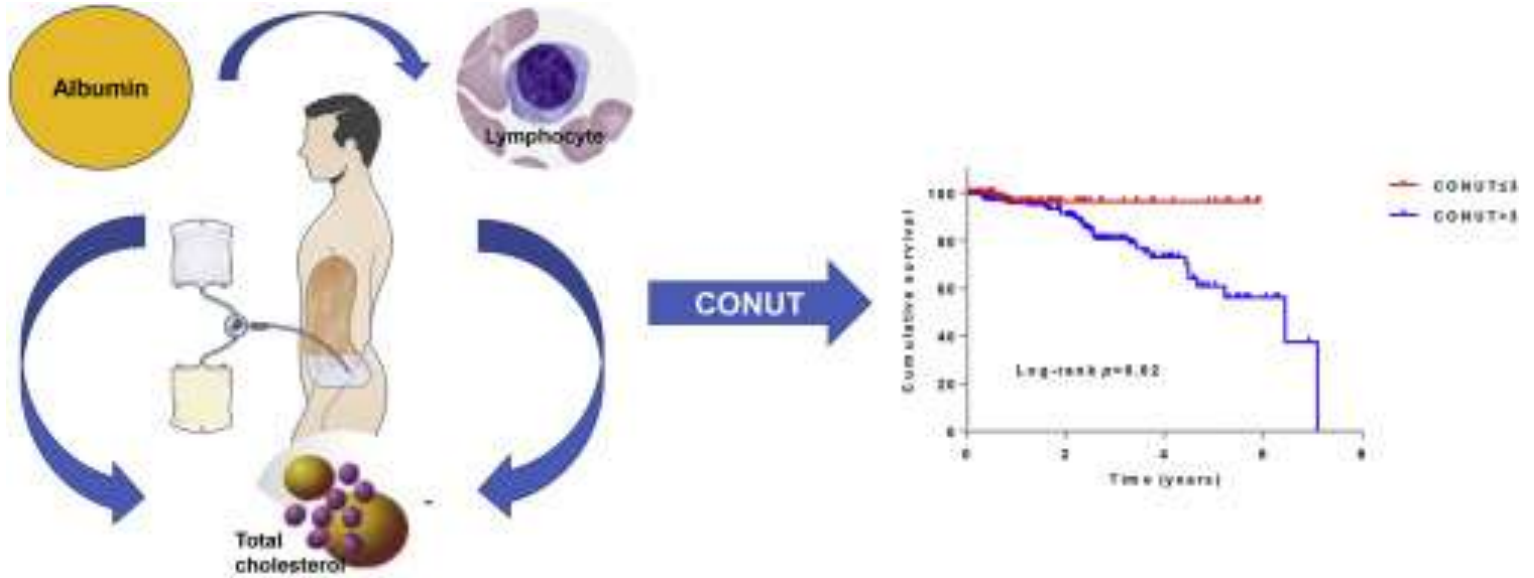
J Ignacio de Ulíbarri ¹, A González-Madroño, N G P de Villar, P González, B González, A Mancha, F Rodríguez, G Fernández

Affiliations + expand

PMID: 15762418

CONUT skoru 2005 yılında Ulibarri ve ark. tarafından hastanede yatan hastaların beslenme durumlarını belirlemede bir tarama aracı olarak geliştirilmiştir .

Bu skor serum albumini, total kolesterol ve lenfosit sayımlarına göre hesaplanır, bu parametreler sırasıyla protein rezervini, kalori durumunu ve immün fonksiyonu gösterir.



Controlling Nutritional Status (CONUT) Score as a Potential Prognostic Indicator of In-Hospital Mortality, Sepsis and Length of Stay in an Internal Medicine Department

by  Nicoletta Miano ,  Maurizio Di Marco ,  Salvatore Alaimo ,  Giuseppe Coppolino,  Giuseppe L'Episcopo,  Stefano Leggio,  Roberto Scicali ,  Salvatore Piro,  Francesco Purrello and  Antonino Di Pino * 

Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Catania, 95122 Catania, Italy

* Author to whom correspondence should be addressed.

Nutrients **2023**, *15*(7), 1554; <https://doi.org/10.3390/nu15071554>

Submission received: 20 February 2023 / Revised: 18 March 2023 / Accepted: 21 March 2023 /

Published: 23 March 2023

- CONUT skorunun;
- 0-1 saptanması normal kabul edilir;
- 2 ila 4, 5 ila 8 ve 9 ila 12 arasındaki skorlar sırasıyla hafif, orta ve şiddetli malnütrisyonu yansıtır.
- Bu çalışmada Hepatit B hastalarında beslenme durum belirteci olan CONUT skoru incelenmesi amaçlanmıştır.

CONUT skor deęerlendirmesi

	Nutrisyonel durumun deęerlendirmesi			
Parametre	Normal	Hafif	Orta	Ağır
Serum albümin	$\geq 3,50$ g/dL,	3,00–3,49 g/dL,	2,50–2,99 g/dL	$< 2,50$ g/dL
Skor	0	2	4	6
Total Lenfosit/mL	>1600	1200-1599	800-1199	<800
Skor	0	1	2	3
Kolesterol(mg/dL)	≥ 180 mg/dL	140–179 mg/dL	100–139 mg/dL	< 100 mg/dL
Skor	0	1	2	3
Total Skor	0-1	2-4	5-8	9-12

Yöntem

- Çalışmaya Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversite Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'nde takipli 45 KHB hastası ve 42 sağlıklı kontrol dahil edildi.
- Tüm olgulardan lenfosit, albumin ve total kolesterol testleri çalışıldı ve CONUT skoru hesaplandı.
- Değer aralıkları $\geq 3,50$ g/dL, 3,00–3,49 g/dL, 2,50–2,99 g/dL ve $< 2,50$ g/dL olan **albumin konsantrasyonları** sırasıyla 0, 2, 4 ve 6 olarak puanlandı.
- Değer aralıkları ≥ 1600 mm³, 1200–1599 mm³, 800–1199 mm³ ve < 800 mm³ olan **lenfosit sayıları** sırasıyla 0, 1, 2 ve 3 olarak puanlandı.
- Değer aralıkları ≥ 180 mg/dL, 140–179 mg/dL, 100–139 mg/dL ve < 100 mg/dL olan **total kolesterol** düzeyleri 0, 1, 2 ve 3 puan olarak skorlandı.
- **Toplam puan 0-1 arası normal, 2-4 arası hafif, 5-8 arası orta, 9-12 arası ağır beslenme yetersizliği olarak değerlendirildi.**

İstatistiksel Analiz

- Çalışmamızdan elde ettiğimiz veriler SPSS 20 paket programına kaydedildi. Tanımlayıcı ölçütler minimum, maksimum ve median değerleri, aritmetik ortalama, standart sapma olarak verildi. Normallik dağılımına uygunluğu tespit etmek için Kolmogorov-Smirnov testi kullanıldı.
- Normallik dağılımına uygun değişkenler için iki ortalama arasındaki farkın önemlilik testi uygulandı. Normallik dağılımına uymayan değişkenler için Mann-Whitney U testi kullanıldı.

Bulgular:

- Çalışmaya dahil edilen 45 hastanın yaş ortalaması 52.6 ± 13.1 idi. Kontrol grubunun yaş ortalaması ise 48.6 ± 12.4 olup, iki grup arasında yaş açısından anlamlı fark yoktu.
- Conut skoruna göre hasta grubunda 11 (%24) kişide, kontrol grubunda 9 (%21) kişide hafif beslenme yetersizliği saptandı.
- Hepatit B hasta grubunda CONUT skorunun medyan (min-max) değeri 1(0-3) iken, kontrol grubunda 0.5 (0-2) olarak hesaplandı. Ancak bu iki grup arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı ($p= 0,220$).

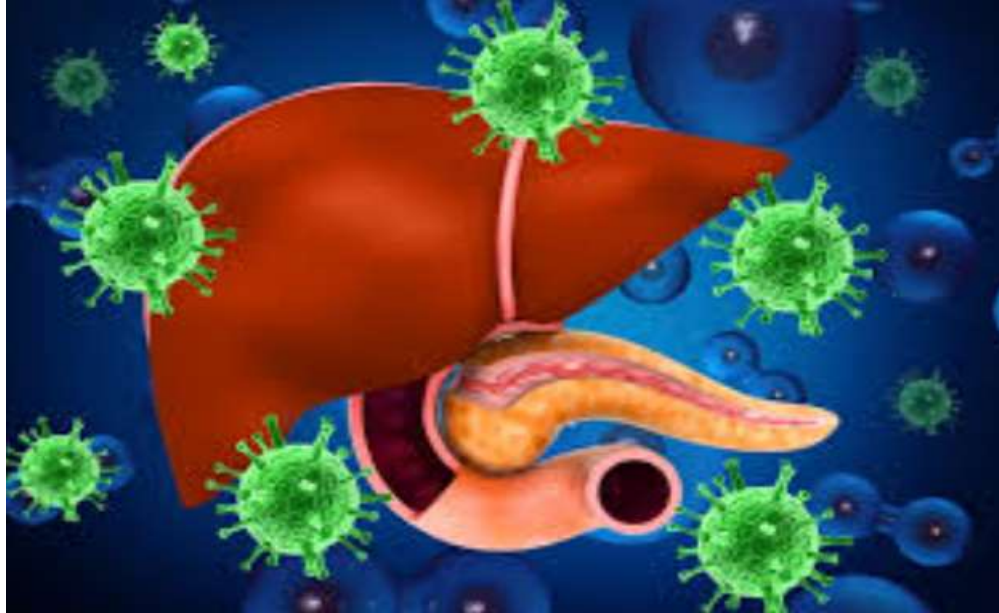
Hasta ve kontrol grubunda laboratuvar parametreleri ve CONUT skorunun karşılaştırılması

	KHB (n=45)	Kontrol (n=42)	P
Yaş (yıl)	52.6±.13.1*	48.6±12.4 *	0,151
Cinsiyet	22 E (%48.9) 23 K (%51.1)	17 E (%40.5) 25 K (%59.5)	0,430
Lenfosit (mm ³)	2.24±0.99*	2.20±0,58*	0,813
Albumin(g/dL)	4.38±0.25*	4.42±0.27*	0,463
Total kolesterol (mg/dL)	183.14±34.76*	190.32±48.49*	0,427
CONUT skor	1(0-3)**	0.5(0-2)**	0,220

* ortalama ± standart sapma, ** median (minimum-maksimum)

Tartışma

- KHB hastalarının nutrisyon parametreleri değerlendirildiğinde; CONUT skorunun kontrol grubuna göre istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık göstermediği saptandı



Observational Study

> J Gastroenterol. 2022 Apr;57(4):322-332.

doi: 10.1007/s00535-022-01852-0. Epub 2022 Mar 1.

The useful predictors of zinc deficiency for the management of chronic liver disease

Soichi Iritani ¹, Yusuke Kawamura ², Nozomu Muraishi ¹, Shunichiro Fujiyama ¹, Hitomi Sezaki ¹, Tetsuya Hosaka ¹, Norio Akuta ¹, Masahiro Kobayashi ¹, Satoshi Saitoh ¹, Fumitaka Suzuki ¹, Yasuji Arase ¹, Kenji Ikeda ¹, Yoshiyuki Suzuki ¹, Hiromitsu Kumada ¹

Affiliations + expand

PMID: 35233650 DOI: 10.1007/s00535-022-01852-0

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

“ Cite

🔖 Collections

SHARE

666 kronik karaciğer hastası

ALD, CONUT skoru, aspartat aminotransferaz ve hemoglobin; kronik karaciğer hastalığında çinko eksikliğinin belirleyicileridir.

High CONUT score predicts poor survival and postoperative HBV reactivation in HBV-related hepatocellular carcinoma patients with low HBV-DNA levels

Xiao-Bo Wang ¹, Jie Chen ¹, Bang-De Xiang ¹, Fei-Xiang Wu ¹, Le-Qun Li ²

209 HCC hastası ;

- CONUT skoru yüksek olan hastalarda genel sağkalım ve nüksüz sağkalım, düşük CONUT skoru olan hastalara göre anlamlı derecede daha kötü ($P < 0,001$)
- CONUT skoru yüksek olan hastalarda PHR görülme sıklığı anlamlı derecede yüksekti ($P < 0,001$) ve CONUT skoru PHR ile güçlü bir şekilde ilişkili saptandı ($P < 0,001$).
- Ayrıca CONUT skorunun PHR'yi öngörmeye HBV-DNA düzeyi < 500 kopya/ml olan hastalarda HBV-DNA 500-1000 kopya/ml olan hastalara göre daha etkili olduğunu gösterdi.

CONUT skoru, HBV-HCC hastalarında, özellikle de HBV-DNA düzeyi < 500 kopya/ml olanlarda sağkalımı ve post operatif HBV reaktivasyonunu öngörmeye etkili bir göstergedir.

› Clin Transl Oncol. 2020 Mar;22(3):370-380. doi: 10.1007/s12094-019-02137-4. Epub 2019 Jun 14.

Controlling nutritional status (CONUT) score-based nomogram to predict overall survival of patients with HBV-associated hepatocellular carcinoma after curative hepatectomy

Z-X Lin ^{1 2}, D-Y Ruan ², C-C Jia ³, T-T Wang ², J-T Cheng ³, H-Q Huang ⁴, X-Y Wu ⁵

Affiliations + expand

PMID: 31201606 DOI: 10.1007/s12094-019-02137-4

Preoperatif CONUT skoru, 2006 ve 2012 yılları arasında radikal rezeksiyon yapılan 380 HBV ile ilişkili HCC hastasında retrospektif olarak hesaplanmış.

Preoperatif CONUT skoru, HBV ile ilişkili HCC rezeksiyonu yapılan hastalarda sağ kalımın etkili ve bağımsız bir belirleyicisidir.

Sonuç

- Çalışmaya dahil edilen hasta sayısının kısıtlı olması nedeniyle bu konuda daha kesin bir kanıya varabilmek için geniş hasta popülasyonları ile yapılan çalışmalara ihtiyaç vardır.

