

Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu

Tam Metinler Kitabı

Editörler

Ender Eyuboğlu- Sami Baskın

saybilder
yayıncılık



Yayın No.: 05
ISBN: 978-605-81236-4-9
Yayımlanma tarihi: 15 Ekim 2018

Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu
Editörler: Ender Eyuboğlu - Sami Baskın

Saybilder Yayıncılık Sertifika No: 77535

Genel Yayın Yönetmeni: *Sami BASKIN*
Sayfa Tasarım: *Tuđba Ünver Kocadađ*

KÜTÜPHANE BİLGİ KARTI

1. Basım,
210 x 297 mm
Kaynakça var, dizin yok.
ISBN 978-605-81236-4-9
1. İnsan Bilimleri 2. Sosyal bilimler 3. Tebliğler

e-kitap PDF yayın

Yayımlanma Adresi: www.issscongress.org



Kurullar

Düzenleme Kurulu Başkanı

Dr. Öğretim Üyesi Ender Eyuboğlu

Dr. Öğretim Üyesi Asad Layek

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Ahmad Mohamad Wais - Bahrain University (Bahreyn)

Prof. Dr. Olga Brusilovska - Odessa Ulusal I.I. Mechnikov University (Ukrayna)

Asts. Prof. Dr. Dyiaa Adeen Alkalesh - Humus University (Suriye)

Asts. Prof. Dr. Ahmad Tuama Halabi - Qatar University (Katar)

Sekreteryaya

Ar. Gör. Tuđba Kocadađ Ünver - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi (Türkiye)

Ar. Gör. Özlem Gedikli - Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi (Türkiye)



BİLİM VE DANIŞMA KURULU

- Prof. Dr. Adem İşcan – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Prof. Dr. Ahmad Alhosain – Şam University (Syria)
Prof. Dr. Ahmad Mohamad Wais – Bahrain University (Bahrain)
Prof. Dr. Ali Fuat Arıcı – Yıldız Teknik University (Turkey)
Prof. Dr. Aykut Emre Bozdoğan – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Prof. Dr. Mehmet Küçük – Recep Tayyip Erdoğan University (Turkey)
Prof. Dr. Muslih Abdel Fattah Najjar – Hashemite University (Ürdün)
Prof. Dr. Mustafa Çolak – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Prof. Dr. Olga Brusilovska – Odessa Ulusal I.I. Mechnikov University (Ukraine)
Prof. Dr. Suat Ungan – Karadeniz Teknik University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Ferit İzci – Yüzüncü Yıl University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Mesut Gün – Nevşehir Hacı Bektaş Veli University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Nuh Doğan – Ondokuz Mayıs University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Oğuzhan Sevim – Atatürk University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Ömer Faruk Sönmez – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Pınar Ülgen – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Yakup Poyraz – Kahramanmaraş Sütçü İmam University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Abdulhalim Abdullah – Artuklu University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Adem Şahin – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Ahmad Tuama Halabi – Qatar University (Qatar)
Asts. Prof. Dr. Ahmad Yasouf – Lyon University (France)
Asts. Prof. Dr. Ahmet Dağlı – Ordu University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Bora Reşitoğlu – Mersin University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Bünyamin Sarıkaya – Muş Alparslan University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Delloui Nasreddine – Mascara University (Algeria)
Asts. Prof. Dr. Dyiaa Adeen Alkalesh – Humus University (Syria)
Asts. Prof. Dr. Elif Açıl – Mustafa Kemal University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Erhan Akın – Adıyaman University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Leyla Bahar – Mersin University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Murat Şengül – Nevşehir Hacı Bektaş Veli University (Turkey)



Asts. Prof. Dr. Mustafa Said Kıymaz – Adıyaman University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Özkan Aydoğdu – Cumhuriyet University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Özkan Sapsağlam – Yıldız Teknik University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Özlen Tubay Bağdatoğlu – Mersin University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Salih Demirbilek – Ondokuz Mayıs University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Walid Sarakbi – Hama University (Syria)
Asts. Prof. Dr. Yasin Gökbulut – Gaziosmanpaşa University (Turkey)
Asts. Prof. Dr. Yuliva Tarasiuk – Odessa Ulusal I.I. Mechnikov University (Ukraine)
Dr. Glebov Sergey – Odessa Ulusal I.I. Mechnikov University (Ukraine)
Dr. Mustafa Tümay – Mersin University (Turkey)

ÖN SÖZ

2017 yılında kurulan Saygın Bilim Derneği'nin uluslararası ilk faaliyeti 07-09 Nisan 2018 tarihinde düzenlenen *Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu*'dur. Antalya'nun dünyaca ünlü Konyaaltı Plajı'nda bulunan Porto Bello Hotel Resort & Spa'da gerçekleşen bu sempozyuma 48'si yurt dışından olmak üzere toplam 298 bilim ve sanat insanı iştirak etmiştir. Bu bilim ve sanat insanları, 244'ü sözlü tebliğ, 2'si workshop, 56'sı sanat eseri olmak üzere toplam 302 sunum gerçekleştirdi. Böylece sadece sözlü bildirimlerle değil, aynı zamanda sanat ve eğitim yönüyle dikkat çeken önemli bir etkinlik ortaya çıkmış oldu. Bilim insanlarının bir araya gelmesine, bildiklerini paylaşmasına, araştırmalarını olgunlaştırmasına aracılık etmek gibi bir misyonu olan Saygın Bilim Derneği'nin bu ilk etkinliğine *Türkiye*'den Prof. Dr. Aysen Soysaldı, Prof. Dr. Faruk Yamaner ve Prof. Dr. Yakup Civelek; *Cezayir*'den Prof. Dr. Elhadi Bououchma; *Fas*'tan Prof. Dr. Abdulgani Ennam; *Irak*'dan Dr. Öğretim Üyesi Âmina Mennağ; *Ukrayna*'dan Dr. Öğretim Üyesi Yuliya Tarasiuk; *Ürdün*'den Dr. Öğretim Üyesi İman Mansur davetli konuşmacılar olarak katıldılar ve sempozyumda özel sunumlar gerçekleştirdiler.

Davetli Konuşmacının		
Adı - Soyadı	Sunumu	Ülkesi
Prof. Dr. Aysen Soysaldı	Kültür, Sanat ve İnsani İlişkiler	Türkiye
Prof. Dr. Faruk Yamaner	Obezite ve Egzersiz	Türkiye
Prof. Dr. Yakup Civelek	Bilim, Kültür ve İslam Dünyasında Ortak İletişim Dili Olarak Arapça	Türkiye
Prof. Dr. Elhadi Bououchma	الكتابة الجنائزية في المقابر الجزائرية (Cezayir Mezarlarındaki Cezayir Yazısı)	Cezayir
Prof. Dr. Abdulgani Ennam	التصوير الديب لأئنا المغربية المهاجرة (Faslı Göçmenlerin Bir Tasviri)	Fas
Dr. Öğretim Üyesi Âmina Mennağ	أثر العلوم الوسيطة ن يق عالج ضعف التعلم لدى الطفل (Çocukların Öğrenme Güçlüğü'nün Tedavisine Ara Bilimlerin Etkisi)	Irak
Dr. Öğretim Üyesi Yuliya Tarasiuk	Ukrayna'da Türkçenin Yabancı Dil Olarak Öğretimi: Dünü, Bugünü, Yarını	Ukrayna
Dr. Öğretim Üyesi İman Mansur	وسائل العلم الإلكترونية لتطوير التعليم في الوطن العربي (Arap Dünyasında Eğitimin Gelişimi Açısından E-Öğrenme Üzerine Bir Değerlendirme)	Ürdün

Elinizdeki bu kitap, Arapça, İngilizce, Rusça ve Türkçe yapılan sözlü sunumların büyük bir kısmını ihtiva etmektedir. Yayımlanmak üzere gönderilen sempozyumda sunulmuş tebliğlerin tam metinleri önce intihal programından sonra hakem sürecinden geçirilmiş ve en nihayetinde bir araya getirilerek bu kitap oluşturulmuştur. Dilerim ki bu metinler, orada sunumlara hazır olanlara hatırlatıcı, dinleme fırsatı bulmayan bilim insanlarına da aydınlatıcı, ufuk açıcı birer vesika haline gelir.

Daima bilginin hızlı üretilmesine, geniş kitlelere ulaşmasına ve hem nicel hem de nitel açıdan kaliteli olmasına çaba gösteren Saygın Bilim Derneği'nin bu ilk faaliyetine katılan tüm bilim ve sanat insanlarına teşekkür ediyorum, daha nice etkinliklerde birlikte olmayı diliyorum. Saygılarımla...

Ender Eyuboğlu
Düzenleme Kurulu Başkanı

BENIGN PROSTAT HİPERPLAZİSİNDE FİBRONEKTİNİN ROLÜ

Özlen Tubay Bağdatoğlu · Murat Bozlu

GİRİŞ

BPH prostatın hücresel elemanlarının proliferatif olarak büyümesinden kaynaklanan prostat boyutunun büyümesi ve buna bağlı gelişen idrar yapma disfonksiyonu şeklinde tanımlanır (Lepor,2005). İyi huylu prostat hiperplazisi (BPH), genellikle ilerleyen yaşlarda ortaya çıkan ve prostatın büyümesinden kaynaklanan bir hastalıktır. Kırk yaş üstündeki erkeklerde alt idrar yollarında rahatsız edici belirtilere yol açmaktadır (Lim,2017). 80'li yaşlarda erkeklerin yaklaşık % 90'ında BPH histolojik olarak izlenebilmektedir (Lim,2017). Histolojik görüntüme rağmen, hiperplaziden kaynaklanan prostat büyüme derecesi değişkenlik göstermektedir (Lepor,2005). Yaşlanmayla birlikte büyüyen prostat, mesane çıkışında idrar yoluna baskı yapması nedeniyle hastalarda belirtiler ortaya çıkmaktadır. Lepor (2005) BPH patofizyolojisiyle ilgili yapmış olduğu çalışmada prostat büyüklüğünün, hastadaki semptomların şiddeti ve mesane çıkış tıkanıklığının çok zayıf bir belirleyicisi olduğunu bildirmektedir (s.5).

BPH gelişimi ve ilerlemesinde enflamasyonun rolü olabileceği bildirilmektedir (Lim,2017). Fibronektin, hücre büyüme ve farklılaşması, adezyon, yara iyileşmesi ve hücre göçü ile ilişkili bir hücre dışı matriks proteindir (Jarvelainen,2009); (Pankov,2002). Fibronektinin tümör progresyonunda önemli bir rolü olduğu bildirilmiştir (Wang,2017).

BPH ve prostat kanseri yaşlı erkeklerde daha sık görülen prostat hastalıkları olup, patogenezleri açık değildir. Fibronektin ve prostat kanseri arasındaki ilişki nispeten açık olsa da, bildiğimiz kadarıyla BPH ve fibronektinle ilgili sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır.

Bu ön çalışmanın amacı, BPH'lı hastalarda hastalık fibronektin plazma düzeylerini belirlemek, kontrol grubu ile karşılaştırarak değerlendirmek ve fibronektinin hastalık patogenezindeki olası rolünü belirleyebilmektir.

Yöntem Ve Veri Toplama Araçları

Çalışma Grubu ve Çalışma Yöntemi:

Çalışma grubunu Mersin Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Üroloji polikliniğine müracaat eden 35 benign prostat hiperplazili hasta oluşturdu. İdrar yapma şikayeti olan, rektal muayane sonrası prostat büyümesi tesbit edilen, diyabet, hipertansiyon, kanser, hiperlipidemi gibi herhangi bir sistemik hastalık tanısı almamış, bilinen bir enfeksiyon ya da enflamatuvar hastalığı olmayan gönüllü bireyler hasta grubuna dahil edildi. Kontrol grubunu ise 18 yaş ve üzerindeki, prostat muayenesi normal olan, diyabet, hipertansiyon, hiperlipidemi, kanser gibi herhangi bir sistemik hastalığı olmayan, bilinen bir inflamatuvar hastalığı veya enfeksiyöz hastalığı olmayan, herhangi bir nedenle düzenli ilaç kullanımı olmayan, gönüllü 50 sağlıklı erişkin erkek oluşturdu.

Plazma fibronektin düzeylerinin yanı sıra prostat hastalıklarının tanısında önemli belirteçler olan total ve serbest prostat spesifik antijen (PSA) düzeyleri de ölçüldü. Total ve serbest PSA düzeyleri electro-kemiluminesans tek basamaklı sandviç immunoassay yöntemiyle ölçüldü (Roche Cobas 6000). Plazma PSA düzeyleri ng/ml olarak ifade edildi. Fibronektin ölçümü nefelometrik olarak yapıldı (BN 100, Dade Behring, Marburg, Germany). Plazma fibronektin düzeyleri mg/ml olarak ifade edildi.

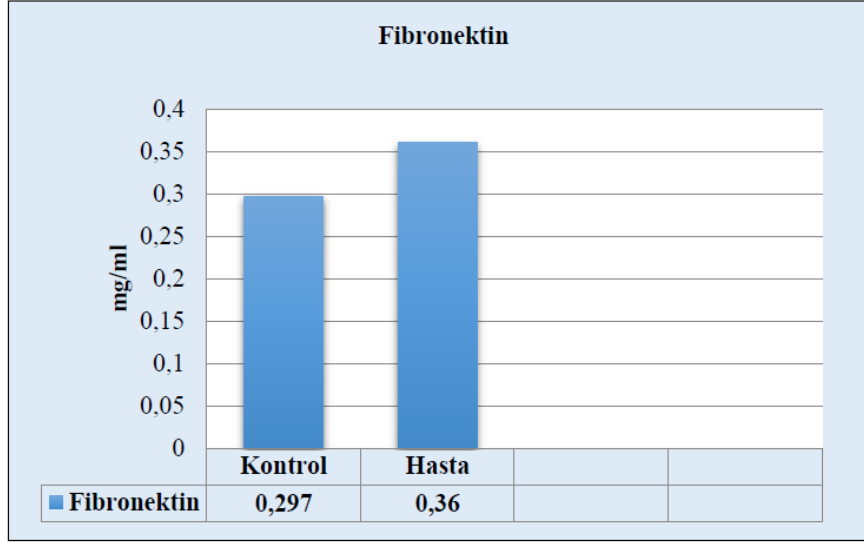
İstatistiksel Analiz:

İstatistiksel analizlerde, online ücretsiz analiz programları kullanıldı. MEDCALC free calculator, www.physics.csbsju.edu). Ortalamaların karşılaştırılması, normallik ve korelasyon analizi testleri uygulandı. İstatistiksel anlamlılık $p < 0,05$ olarak kabul edildi.

Bulgular

Kontrol grubunun yaş ortalaması ve standart sapması $52,94 \pm 8,095$ idi. Prostat hiperplazili hastalarda ise yaş ortalaması $67,86$, standart sapma ise $8,45$ şeklinde bulundu. Plazma

fibronektin düzeylerinin hasta grubunda kontrole göre istatistiksel olarak anlamlı derecede artmış olduğu izlendi (p=0,039) (Tablo 1, Şekil 1).



Şekil 1: Fibronektin Düzeyleri

Tablo 1’de görüldüğü gibi total ve serbest PSA düzeyleri kontrol grubuna göre prostat hiperplazili hastalarda daha yüksekti ve bu yükseklik istatistiksel olarak anlamlıydı (p=0,003 ve p=0,004).

Tablo 1: Çalışma Gruplarına Ait Sonuçlar

	Kontrol Grubu	Hasta Grubu	p
	Ortalama ± Standart sapma	Ortalama ± Standart sapma	
Total PSA ng/ml	3,57 ± 1,61	7,54 ± 9,01	0,0031
Serbest PSA ng/ml	0,895 ± 0,46	1,65 ± 1,73	0,0043
Fibronektin mg/ml	0,297 ± 1,12	0,36 ± 0,17	0,039

Hasta grubunda, fibronektin ile total ve serbest PSA düzeyleri arasında pozitif bir ilişki tespit edildi. Total PSA ve fibronektin düzeyleri arasında ortada derecede pozitif yönlü bir korelasyon olduğu görüldü (r= 0,632, p<0,05). Benzer şekilde serbest PSA ve fibronektin sonuçları arasında da pozitif yönlü kuvvetli bir korelasyon tespit edildi (r=0,805, p<0.05).

Tartışma

BPH ileri yaş erkeklerde sık ortaya çıkan bir durumdur. Yaşlanmaya bağlı olarak erkeklerde oluşan hormonal değişikliklerle ilişkilendirilmiş olsa da ırk, genetik, yaşam stili (diyet, alkol kullanımı, fiziksel aktivite) de hastalık yaygınlığını etkilemektedir (Lim,2017).

Enflamasyonun prostat karsinogenezi açısından birincil uyaran olduğu ve prostatın iyi huylu büyümesinin ise enflamatuvar mediatörler ve oksidatif stres ile yönlendirilen habis olmayan bir büyüme olduğu bildirilmektedir (Lim,2017). BPH patogenezinde fibronektinin olası rolünü belirleyebilmek amacıyla yaptığımız ön çalışma sonuçlarımız, plazma fibronektin düzeylerinin iyi huylu prostat hiperplazili hasta grubunda kontrole göre artmış olduğunu göstermektedir. Bu sonuçlar farklı kanser türlerinde yapılmış çalışmalara benzerlik göstermektedir. Meme, mide, rahim, kolorektal, akciğer, ayrıca prostat kanseri gibi farklı tümör tiplerinde fibronektin plazma seviyelerinin arttığı gösterilmiştir (Boccardo,1986); (Eijan,1986); (Taş,2016); (Potazman,1988); (Gouveia-Fernandes,2016); (Choate ,1983); (Malik,2010); (Süer,1996). Baş boyun kanserinde ise fibronektin düzeylerinin azaldığı belirtilmiştir (Gallurt,1992).

Sağlıklı bir hücrede, fibronektin homeostazın sürdürülmesine katılmaktadır (Wang,2017). Patolojik koşullar altında ise fibronektinin artmış regülasyonu tümör oluşumunu, metastazı ve tedavi direncini arttıran çeşitli sinyal kaskadlarının aktivasyonu ile sonuçlanır (Wang,2017).

Fibronektinin kanserdeki rolü pek çok çalışma ile ortaya konulmuş olsa da iyi huylu meme lezyonlarında kanserdeki gibi bir ilişki gösterilmemiştir (Boccardo,1986). Endometriyal hiperplazide ise artmış fibronektin düzeyleri izlenmiştir. Fibronektin gen ekspresyonu ile endometriyal hiperplazi ve kanser arasında güçlü bir ilişki bildirilmiştir (Wojcicka-Bartomiejc,1995).

BPH, prostat kanseri için bir öncü olarak düşünülmemektedir (Chokkalingam,2003). Prostat kanseri ve BPH gelişimindeki ortak genetik, hormonal ve enflamatuvar mekanizmalar bu iki hastalığı ilişkilendirmekle birlikte, BPH'nin onkolojik bir hastalığa dönüşmesi kesin bir bilgi değildir (Miah,2014). Öte yandan, bazı çalışmalarda BPH ve artmış prostat tümör insidansı arasında olası bir ilişki bildirilmiştir (Dai,2016).

Epidemiyolojik veriler, BPH varlığının insan yaşamı boyunca prostat kanseri geliştirme riskini artırdığını göstermektedir (Miah,2014). BPH tanısının tesadüfi bir prostat kanserini teşhis etme şansını artırdığı düşünülmektedir (Chang,2012).

Erken evre hepatosellüler kanserlerde (evre I-II) alfa fetoprotein (AFP) ile birlikte fibronektin düzeylerinin ölçülmesinin teşhis performansını artırdığı ve ayrıca AFP'nin normal olduğu hastaları da yakalayabilmek açısından önemli olduğu bildirilmiştir (Kim,2017).

Serum PSA düzeyi prostat hastalıklarının takibinde önemini korumaktadır (Roobol,2011). PSA, primer olarak prostatta üretilir, prostata spesifiktir ama prostat kanserine özgü değildir (Haj-Ahmad,2014). Serum PSA'nın enzimatik aktivitesi mevcuttur. Fibronektin gibi matris proteinlerini parçalaması kanser invazyonu ile ilişkilendirilmiştir (Vukmirovic-Popovic,2008). Kanserli hastalarda, fibronektin ve proteolitik enzimlerin paralel artışı ile doku ve fizyolojik sıvılarda fibronektin düzeylerinin arttığı izlenmektedir (Gouveia-Fernandes,2016). Çalışma sonuçlarımıza göre BPH grubunda hem total hem de serbest PSA düzeyleri ile fibronektin arasında pozitif bir korelasyon tespit ettik.

Prostat büyümesi ve hastalık semptomlarının ilerlemesinde, çeşitli büyüme faktörleri ve sitokinlerin yer aldığı prostat enflamasyonunun rolü olabileceği de düşünülmektedir (Chughtai,2011). Fibronektinin iltihabi dokuda salınımı artmaktadır ve bir akut faz belirteci olabileceği belirtilmektedir (Lancer,1998).

Sonuç Ve Öneriler

Bu çalışmamızda BPH'li hastalarda fibronektin düzeylerinin anlamlı düzeyde yüksek olduğunu belirledik. Sonuç olarak, BPH'de fibronektinin olası rolünü açıklayabilmek ve bu doğrultuda prostat kanseriyle arasındaki olası ilişkiyi belirleyebilmek için daha büyük serilerle yapılacak kapsamlı çalışmalara ihtiyaç vardır.

KAYNAKÇA

- Boccardo F, Guameri O, Zanardi S, v.d. (1986) Fibronectin concentration in the plasma of patients with malignant and benign breast disease. *Cancer Lett*, 33, 317-323.
- Chang RT, Kirby R, Challocombe BJ. (2012). Is there a link between BPH and prostate cancer? *Practitioner; Apr; 256 (1750):13-6, 2.*
- Choate JJ, Mosher DF (1983). Fibronectin concentration in plasma of patients with breast cancer, colon Cancer, and acute leukemia . *Cancer; 51:1142-1147*
- Chokkalingam AP, Nyre'n O, Johansson JE. (2003). Prostate carcinoma risk subsequent to diagnosis of benign prostatic hyperplasia a population-based cohort study in Sweden. *Cancer;98:1727-34*
- Chughtai B, Lee R, Te A., et al. (2011). Role of inflammation in benign prostatic hyperplasia. *Rev Urol.;13(3):147-150*
- Dai X, Fang X, Ma Y, et al. (2016). Benign prostatic hyperplasia and the risk of prostate cancer and bladder cancer. *Medicine; 95 (18): 1-8.*
- Eijan A.M, Puricelli L, Joffe E.B, Entin D, Vuoto D, Orlando E. , Lustig ES. (1986) Serial analysis of fibronectin concentration in plasma of patients with benign and malignant breast diseases. *Cancer, 57, 1345-1349*
- Gallurt P, Rodriguez P, Lorenzo A, Lopezsaes J.J, Senra A, Millan, J. (1992) Plasmatic fibronectin in malignancies, *Int. J. Biol. Markers, 7, 240-243.*
- Gouveia-Fernandes v.d. (2016). Colorectal cancer aggressiveness is related to fibronectin over expression, driving the activation of SDF-1:CXCR4 axis. *Int J Cancer Clin Res; 3(8): 2-9*
- Haj- Ahmad TA, Abdalla M, Haj-Ahmad Y. (2014). Potential urinary protein candidates for the accurate detection of prostate cancer among benign prostatic hyperplasia patients. *Journal of cancer; 5(1): 103-114.*
- Jarvelainen H, Sainio A, Koulu M, Wight TN, Penttinen R. (2009). Extracellular matrix molecules: potential targets in pharmacotherapy. *Pharmacological Reviews.; 61: 198-223.*
- Kim H, Park JY, et al. (2017). Serum fibronectin distinguishes the early stages of hepatocellular carcinoma. *Scientific reports; 7: 1-9.*
- Lancer ME, Brown GE. (1988). Induction of hepatocytes synthesis of fibronectin by a non-interleukin 1 monokine. *Journal of Trauma;28(8) :1220-1225.*
- Lepor H. (2005). Pathophysiology of benign prostatic hyperplasia in the aging male population. *Rev Urol.; 7(4): 3-12.*
- Lim KB. (2017). Epidemiology of clinical benign prostatic hyperplasia. *Asian J Urol.;4: 148-151*
- Malik G, Knowles LM, Dhir R. (2010). Plasma fibronectin promotes lung metastasis by contributions to fibrin clots and tumor cell invasion. *Cancer Res. 2010 ; 70(11): 4327-4334*
- Miah S, Catto J. (2014). BPH and prostate cancer risk. *Indian J Urol.; 30(2): 214-218*
- Pankov R, Yamada KM. (2002). Fibronectin at a glance. *Journal of Cell Science; 115: 3861-3.*
- Potazman J.P, Doussal V, Pouillard J, Jallars L. , Robert J.L. (1988) Plasma fibronectin in mammary and uterine carcinomas. *Clin. Physiol. Biochem., 6, 12-20*
- Roobol MJ, Haese A, Bjartel A. (2011). Tumour markers in prostate cancer III: biomarkers in urine. *Acta Oncologica; 50(1): 85-89*

Süer S, Sonmez H, Karaaslan I, v.d. (1996) Tissue sialic acid and fibronectin levels in human prostatic cancer . *Cancer Letters*; 99: 135-137.

Taş F, Bilgin E, Karabulut S. (2016). Levels of serum fibronectin as a biomarker in gastric cancer patients: Correlation with clinical diagnosis and outcome. *Molecular and clinical oncology*; 4: 655-659,

Vukmirovic-Popović S, Escott NG, Duivenvoorden WCM. (2008). Presence and enzymatic activity of prostate-specific antigen in archival prostate cancer samples. *Oncology reports*; 20: 897-903

Wang JP, Hielscher A. (2017). Fibronectin: how its aberrant expression in tumors may improve therapeutic targeting. *Journal of Cancer*; 8(4): 674-682.

Wojcicka- Bartomiejczk B. (1995). Fibronectin gene expression in preneoplastic states and female genital neoplasms. *Ginekol Pol.* 66(8):457-64

EFFECTS OF FLOODS ON HUMAN LIFE

Naci BÜYÜKKARACIĞAN

INTRODUCTION

The water of a river flows out of its bed for various reasons, settlements, infrastructural facilities and flood damage is called flood. This is defined as the phenomenon of creating a flow size at a level that will disrupt economic and social activities in that region. The natural effects of floods are wide and random climatic factors. For this reason, floods are considered