P-082 Devamı

büyük strongüle üretral prolapsus

big strongulated urethral prolapses



P-083

PARSİYEL MESANE ÇIKIM OBSTRİKSİYONUNDA, ERKEK VE DİŞİ FARELERİN HER İKİSİNDE DE SFİNGÖZİN-1 FOSFAT YOLU UPREGÜLEDİR VE RHOA/RHO-KİNAZI AKTİVE EDEBİLİR

Memduh Aydın[1], Keith T Downing[1], Mustafa Bahadır Can Balcr[2], Rowena Cuha[1], Arnold Melman[1], Aydın İsmet Hazar[2], Michael E Disanto[1]
[1]Albert Einstein Tıp Fakültesi, Bronx, New York, NY, A.B.D.
[2]Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi Üroloji Kliniği, İstanbul

GİRİŞ: Benign prostatic hyperplasia (BPH)'den kaynaklanan Parsiyel mesane çıkım tıkanıklığı (PBOO) erkeklerde mesane aşırı aktivitesi ile ilişkili ve kadınlarda overaktif mesane (OAB) için bir model oluşturmaktadır. Sphigosine-1-fosfat (S1P) G proteinin reseptör çifti ailesini (S1P1-S1P5) aktive ederek, detrusor kasılmasını modüle ettiği gösterilmiş bir biyoaktif lipidtir. S1P2 ve S1P3 reseptörleri RhoA / Rho-kinaz (ROK) yolu ile düz kas (SM) kasılması ile daha fazla ilişkili iken S1P1 düz kas (SM) gevşemesi ilişkilidir

AMAÇLAR: Erkek farelerde oluşturulan PBOO nun S1P üzerine etkisini 2) Bu yolun PBOO'lu erkek ve dişi farelerdeki cevabının karşılaştırılması 3)Sfingosin kinaz-1'(SPHK-1) in aşırı salımı RhoA/ROK yolunu aktivasyonunu belirlemek.

YÖNTEM: 10ar erkek ve 10ar dişi sıçan PBOO ve SHAM iki gruba ayrıldı, 2 hafta sonra tüm ratlardan uygun yontemle RNA ve protein özleri örnekleri hazırlandı Real-Time PCR ve Western blot analizi için kullanıldı.

SONUÇLAR: Erkek PBOOlularda SHAM sıçanların mesane düz kaslarına kıyasla S1P1, S1P2, S1P3 ve SPHK1 önemli olarak (1.2, 4.72, 1.79, 2.84) katlık artış tespit edildi. Dişi PBOOlularda SHAM sıçanların mesane düz kaslarına kıyasla S1P1, S1P2, S1P3 ve SPHK1 (1.18, 1.45, 1.8 kat) artmıştı. Düz kasta SPHK-1'nın aşırı ekspresyonu Western blot ile belirlenen RhoA, ROKá ve ROKβ kabaca 2-kat artış ile sonuçlanmıştı.

P-083 Devamı

SONUÇ: İlk defa bu çalışmada PBOO'lu erkek ve dişi farlerde S1P yolunda S1P reseptörleri ve SPHK-1 upregulasyon değişikleri gösterildi Erkek ve dişi farelerdeki upregulasyon farklılığının hormonal farklılığa bağlı olabileceği düşünülebilir. Daha detaylı çalışmalara ihtiyaç vardır. Biz PBOO bağlı Rho-kinaz aktivasyon mekanizmasında S1P'nın etkili olduğunu düşünüyoruz. Datalarımızı birlikte elle aldığımızda S1P yolunun OAB' nın mühtemel bir tedavisi yolu olabileceğini düşünüyoruz.

Anahtar Kelimeler: Parsiyel mesane boynu obstrüksiyonu, Sphingosine-1-fosfat (S1P), RhoA/ROK

THE SPHINGOSINE-1 PHOSPHATE SIGNALING PATHWAY IS UPREGULATED IN RESPONSE TO PARTIAL BLADDER OUTLET OBSTRUCTION IN BOTH MALE AND FEMALE RATS AND CAN ACTİVATE RHOA/RHO-KINASE

Memduh Aydın[1], Keith T Downing[1], Mustafa Bahadır Can Balcr[2], Rowena Cuha[1], Arnold Melman[1], Aydın İsmet Hazar[2], Michael E Disanto[1]
[1]Albert Einstein College of Medicine Bronx, New York,NY, USA
[2]Department of Urology, Taksim Teaching Hospital, Istanbul, Turkey

INTRODUCTION: Partial bladder outlet obstruction (PBOO) resulting from benign prostatic hyperplasia (BPH) is associated with bladder overactivity in men and is a model for overactivity (OAB) in females. Sphingosine-1-phosphate (S1P) is a bioactive lipid that has been recently shown to modulate detrusor contractility by activation of a family of G protein couple receptors (S1P1-S1P5). S1P1 is is associated smooth muscle(SM) relaxtion, while S1P2 and S1P3 receptors are associated more with SM contraction via the RhoA/Rho-kinase(ROK) pathway.

AIMS: 1) Examine the effect of PBOO on the S1P in male rats, 2) compare responses of PBOO in male and females rats, and 3) determine if overexpression of sphingosine kinase-1 (SPHK1), that converts sphingosine to S1P, can activate RhoA/ROK.

METHODS: 10 male and 10 female rats PBOO and 10 male and 10 female rats SHAM were each divided into two groups and underwent PBOO or SHAM operation. After 2 weeks Total RNA and protein extracts were prapered from samples and used for subsequent Real-Time PCR and WB analyses.

CONCLUSION: Study demonstrates fort he first time that the S1P in the pathway, as evidenced by changes in the S1P receptors and SPHK1, is upregulated in response to PBOO in male and females rats. The difference in the extent of S1P pathway upregulation between male and females may suggest hormonal effects although futher study is required. In addition, we suggested S1P in the mechanism of PBOO-induced Rho-kinase activation. Taken together, our data suggests S1P signaling pathways as possible therapeutic target for the treatment of OAB.

Keywords: Partial bladder outlet obstruction, Sphingosine-1-phosphate (S1P), RhoA/ROK

P-084

İDİYOPATİK AŞIRI AKTİF MESANELİ KADINLARDA PONTİN BİR REFLEKS OLAN GÖZ KIRPMA REFLEKSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Orhan Ünal Zorba[1], Serkan Kırbaş[2], Hakkı Uzun[1], Selim Yazar[1], Görkem Akça[1], Nezih Akça[1]
[1]Rize Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD, Rize
[2]Rize Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Rize

AMAÇ: Pontin işeme merkezi pontin tegmental retiküler formasyonda yer alır ve bu bölge göz kırpma refleksini düzenleyen merkezlerle yakın komşuluk içerisindedir. Aşırı aktif mesane patofizyolojinde nörojenik faktörlerle ilgili çalışmalar suprapontin ve infrapontin yapılar üstünde odaklanmıştır. Aşırı aktif mesanede pontin patolojilerin değerlendirildiği çalışmalar az sayıdadır. Aşırı aktif mesaneli hastalarda pontin bir patoloji varlığını araştırmak amacıyla aşırı aktif mesaneli hastalar ve kontrol grubunda göz kırpma refleksi gecikme sürelerini elektromyogram ile değerlendirdik.

YÖNTEM: Çalışmamıza yaş ortalaması 51.90±5.29 olan 30 aşırı aktif mesaneli ve yaş ortalaması 49.20±6.17 olan 30 kontrol hastası dahil edildi. Kontrol ve aşırı aktif mesane grubuna nörolojik patolojisi bulunan, göz kırpma refleksini etkileyebilicek tedavi almakta olan hastalar dahil edilmedi. Supraorbital sinirin elektriksel uyarılması sonrası orbikülaris okuli kasından alınan erken ipsilateral (R1) ve geç bilateral (R2) cevap gecikme süreleri karşılaştırıldı.

BULGULAR: Sağ R1 cevabı dışındaki tüm cevaplarda gecikme süresi aşırı aktif mesanelilerde anlamlı olarak artmış tespit edildi. (p<0,05)

P-084 Devamı

SONUÇ: Bu çalışmanın sonuçları göz kırpma refleksi gecikme süresi ile aşırı aktif mesane arasında anlamlı ilişki bulunduğunu göstermektedir. Aşırı aktif mesanesi olan hastalarda ponstaki göz kırpma refleksini de etkileyen bir patoloji bulunuyor olabilir. Bu patoloji göz kırpma refleksi gecikme sürelerinde artışa yol açtığı gibi aşırı aktif mesane semptomlarına da yol açıyor olabilir. Aşırı aktif mesanede pontin patolojinin varlığı ile ilgili kesin hüküm verebilmek için diğer pontin reflekslerin de değerlendirileceği çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: aşırı aktif mesane, göz kırpma refleksi, pons

AAM ve kontrol grubunda göz kırpma refleksi gecikme süreleri

	Grup	Gecikme zamanı	Std Sapma	p
RR1	Kontrol	11.21	1.27	0.163
	AAM	11.65	1.17	
RR2i	Kontrol	31.53	1.58	0.001
	AAM	37.26	1.98	
RR2c	Kontrol	32.71	1.95	0.001
	AAM	37.45	1.86	
LR1	Kontrol	11.25	1.01	0.023
	AAM	11.86	1.02	
LR2i	Kontrol	32.25	1.79	0.001
	AAM	37.12	2.20	
LR2c	Kontrol	33.13	2.24	0.001
	AAM	37.43	1.91	

RR1: Erken sağ ipsilateral cevap RR2i: Geç sağ ipsilateral cevap RR2c: Geç sağ kontrlateral cevap LR1: Erken sol ipsilateral cevap LR2i: Geç sol ipsilateral cevap LR2c: Geç sol kontrlateral cevap AAM: Aşırı aktif mesaneOveractive bladder

EVALUATION OF A PONTINE REFLEX "BLINK" IN PATIENTS WITH IDIOPATHIC OVERACTIVE BLADDER

Orhan Ünal Zorba[1], Serkan Kırbaş[2], Hakkı Uzun[1], Selim Yazar[1], Görkem Akça[1], Nezih Akça[1]
[1]Rize University, Medical Faculty, Department of Urology, Rize
[2]Rize University, Medical Faculty, Department of Neurology, Rize

PURPOSE: Pontine micturition center is in the reticular formation of pontine tegmentum and lies in close anatomical proximity to regions responsible for coordinating blink reflex. Studies on neurogenic factor of idiopathic overactive bladder (iOAB) focus at suprapontine and infrapontine centers. There are few studies evaluating pons in patients with iOAB. To reveal a pontine pathology in patients with iOAB, we evaluated the blink reflex with electromyogram in patients with iOAB and healthy controls.

METHODS: A total of 60 women, 30 patients with iOAB mean age of 51.90±5.29 years and 30 healthy controls mean age of 49.20±6.17 years were enrolled in the study. Subjects with any neuropathology or receiving medication that may disturb blink reflex excluded from the study. After the electrical stimulation of the supraorbital nerve two responses in the orbicularis oculi muscle; the early ipsilateral response (R1) and late bilateral response (R2) latency times were recorded.

RESULTS: All of the latency times were significantly higher in patients with iOAB than controls except right R1.($p<0,05$)

CONCLUSION: This study suggests a significant relation between blink reflex latency times and iOAB. In some patients with iOAB, the disorder may result from a defect in the pons affecting both blink reflex and the micturition center. This pontine pathology may lead increased blink latency times and OAB symptoms. In order to reveal a pontine pathology in iOAB patients, studies on other pons originated reflexes is needed.

Keywords: blink reflex, overactive bladder, pons

P-084 Devamı

Latency times of blink reflex in controls and patients

	Grooup	Latency time	Standard deviation	p
RR1	Control	11.21	1.27	0.163
	OAB	11.65	1.17	
RR2i	Control	31.53	1.58	0.001
	OAB	37.26	1.98	
RR2c	Control	32.71	1.95	0.001
	OAB	37.45	1.86	
LR1	Control	11.25	1.01	0.023
	OAB	11.86	1.02	
LR2i	Control	32.25	1.79	0.001
	OAB	37.12	2.20	
LR2c	Control	33.13	2.24	0.001
	OAB	37.43	1.91	

RR1: Early right ipsilateral response RR2i: Late right ipsilateral response RR2c: Late right contrlateral response LR1: Early left ipsilateral response LR2i: Late left ipsilateral response LR2c: Late left contrlateral response OAB: Overactive bladder

P-085

AŞIRI AKTİF MESANELİ HASTALARDA MİZAÇ PROFİLLERİ

Ali Sarıbacak[1], Kürşat Altınbaş[2], Hasan Yılmaz[3], Tayyar Alp Özkan[4], Levend Özkan[4], Esat Timuçin Oral[5]
[1]Konak Hastanesi, Üroloji Kliniği, Kocaeli, Türkiye
[2]Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi, Rasit Tahsin Duygudurum Merkezi, İstanbul, Türkiye
[3]Seka Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, Kocaeli, Türkiye
[4]Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Ana Bilim Dalı, Kocaeli, Türkiye
[5]İstanbul Ticaret Üniversitesi, Psikoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Aşırı aktif mesane sendromu (AAMS) genellikle idrar kaçırmasının eşlik ettiği veya etmediği ani sıkışma hissi, artmış idrar sıklığı ve artmış gece idrara çıkma sıklığı ile karakterizedir. Hayvan çalışmalarında aşırı aktif mesanenin bozulmuş seratonerjik sinir iletimi ile ilişkisi gösterilmiştir ancak etyoloji halen belirsizdir. Mizaç profilleri seratonerjik aktivite ile ilişkilendirilip birçok psikosomatik rahatsızlıkta çalışılmıştır. Bu noktada AAMS'nun belli bir mizaç profili ile ilişkisini araştırdık.

GEREÇ-YÖNTEM: Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji kliniğine başvuran ve klinik olarak AAMS tanısı konan 29 hasta çalışmaya dahil edildi. Mizaç profilleri TEMPS-A ile değerlendirildi. Depresif, hipertimik, siklotimik, anksiyöz ve irritabl mizaç skorları 25 sağlıklı kontrol ile karşılaştırıldı.

BULGULAR: Hasta ve kontrol grupları yaş (p=0,65), cinsiyet (p=0,64) ve eğitim seviyesi (p=0,90) açısından benzerdi. Aşırı aktif mesaneli hastalarda kontrol grubundan farklı olarak anksiyöz mizaç skorları yüksek (p=0,02), hipertimik mizaç skorları düşük (p=0,02) bulundu. Depresif, siklotimik ve irritabl mizaç skorları benzerdi. Her iki gruptada erkek ve kadınlar arasında mizaç profillerinde fark saptanmadı.

SONUÇ: Anksiyöz mizaç ile aşırı aktif mesane arasında seratonerjik disfonksiyon göz önüne alındığında bir ilişki olabilir. Ancak, AAMS geniş bir bakışla psikosomatik durumların birbirileriyle ilişkisi düzleminde dikkate alınmalı ve her bir olgu bazında ise psikolojik hazırlayıcı etkenlerle ilişkili psikosomatik boyutlar değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Psikosomatik bozukluk, Aşırı aktif Mesane, Mizaç