

B LKENT ÜN VERS TES

Tarih Aralığı: 08.02.2016 - 08.02.2016

Haber Sayısı: 15

Ç NDEK LER

No	Yayın Tarihi	Yayın Adı	Haber Ba lı ı	Sayfa No
1	08.02.2016	9 EYLÜL ZM R	GEN FRES YLE YEN UMUT	10
2	08.02.2016	AYDINLIK	MEME KANSER NDE '15 GEN' N FRES KIRILACAK	2
3	08.02.2016	AYRINTILI HABER	MEME KANSER NDE "15 GEN" N FRES KIRILACAK	1
4	08.02.2016	HABER EKSPRES	MEME KANSER N N TEDAV S Ç N GEN K T OLU TURACAKLAR	6
5	08.02.2016	HÜRR YET ANKARA	B LKENT TE GEN K T ÇALI MASI	3
6	08.02.2016	KONYA HAK M YET	MEME KANSER NDE 15 GEN' N FRES KIRILACAK	6
7	08.02.2016	KONYA HAK M YET	ROBOT K AMEL YATLARI TÜRK YE Ö RETECEK	6
8	08.02.2016	M LAT	"15 GEN" N FRES KIRILACAK	20
9	08.02.2016	M LLET	MEME KANSER NDE 15 GEN ÇÖZÜLÜYOR	4
10	08.02.2016	M LL GAZETE	MEME KANSER NDE 15 GEN N FRES KIRILACAK	17
11	08.02.2016	M LL RADE	MEME KANSER NDE '15 GEN' N FRES KIRILACAK	8
12	08.02.2016	M LL YET ANKARA	'15 GEN' N FRES KIRILACAK	7
13	08.02.2016	MÜCADELE	MEME KANSER NDE '15 GEN' N FRES KIRILACAK	2
14	08.02.2016	TELGRAF	MEME KANSER NDE '15 GEN' N FRES KIRILACAK	13
15	08.02.2016	YEN KONYA	MEME KANSER NDE 15 GEN' N FRES KIRILACAK	9



Gen şifresiyle yeni umut

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan üçlü negatif meme kanseri için dünyada ilk gen kiti çalışmasını başlattı. Kişiye özel tedavi gelişecek

BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan üçlü negatif meme kanseri hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmemesini sağlayacak gen kiti çalışması başlattı. Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor.

AR-GE 2 YIL SÜRECEK

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altun-

dağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. Üçlü negatifin kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak." Şahin, çalışmalar sırasında kanser tümörü oluşturulan fareler üzerinde



Ali Güre



Özgür Şahin



Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan üçlü negatif meme kanserli hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak .

araştırma yapacaklarını, genlerini inceleyeceklerini belirterek, 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan teranostik yani hem tanı hem

de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. ■ AA



Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kırılacak



BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, kemo-terapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandı-ğında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimleriyle ilerleyecek genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. Kanserli hastalar için yeni tedavi seçenekleri oluşturmak üzere yeni bir çalışma başlattıklarını dile getiren Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Bu genlerdeki değişimleri tespit ederek bu hastaların kemo-terapiye cevap verip vermeyeceğini, vermeyecekse de hangi kemoterapi kombinasyonlarına cevap verebileceklerini tahmin edeceğiz. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

ÖNCE FARELERİ KANSER YAPACAKLAR

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi.



Meme kanserinde "15 gen"in şifresi kırılacak

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

12



Meme kanserinde "15 gen"in şifresi kırılacak

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan "üçlü negatif meme kanseri" için "gen kiti" çalışması başlattı. Bu hastalığa yakalananların 15 genindeki değişimleri ortaya çıkaracak kit ile umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor.

MBilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimleriyle ilerleyecek genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.

Dünya genelinde yılda yaklaşık 1,5 milyon kadının meme kanserine yakalandığını ifade eden Şahin, bu hastalığın en ölümcül türlerinden olan üçlü negatifin tüm meme kanserleri arasında yüzde 15 oranında görüldüğünü vurguladı.

Erken yaşta görülen meme kanserlerinin büyük bir kısmının bu türde olduğuna dikkati çeken Şahin, "üçlü negatif"in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını aktardı.

Bu tür kanserli hastalar için yeni tedavi seçenekleri oluşturmak üzere yeni bir çalışma başlattıklarını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

"Üçlü negatif meme kanserli has-

talardaki 15 geni araştıracağız. Bu genlerdeki değişimleri tespit ederek bu hastaların kemoterapiye cevap verip vermeyeceğini, vermeyecekse de hangi kemoterapi kombinasyonlarına cevap verebileceklerini tahmin edeceğiz. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

Önce fareleri kanser yapacaklar Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi.

Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu.

Yrd. Doç. Dr. Güre ise proje ekibinin 10 yıldır insan ve kanser genom çalışmalarının sonuçlarını üst düzeyde kullanan bilim insanlarından oluştuğunu aktardı.

Projeye başlamadan önce bu alanda pek çok araştırma yürüttüklerini dile getiren Güre, bu şekilde genetik biliminde ulaştıkları noktanın önemine işaret etti. Çalışmanın diğer bir öneminin de kanserli hastalar için yeni tedavi seçeneklerinin bulunması olduğunu ifade eden Güre, şöyle konuştu:

"Planladığımız çalışmalar, tahmin ettiğimiz sonuçları verilerse üçlü negatif meme kanserinde yeni bir tedavi ufku açabilecek imkanlar ortaya çıkacak. Günümüzde kullanılan ilaçlardan başkaca yeni hangi ilaçların da bu hastalara verilebileceği ile ilgili de çalışmalar yapmanın önü açılacak. Bir ikincisi de daha önce yapılmamış pek çok çalışma yapmayı hedefliyoruz. Mesela hastalardan alınan hücreleri birbirinden ayırıştırıp bunların üzerinde deneyler yapıp bu deney sonuçlarını tedaviye yöne-

lik kullanmak istiyoruz. Bu çalışmaların büyük kısmı, bizim tasarladığımız çalışmalar. Dolayısıyla dünyada da ilk olma özelliği, yani özgün tarafları var."

Projenin tamamlanmasının ardından prototip bir gen kiti oluşturacaklarını bildiren Güre, bunun ardından güvenilirlik testleri için insanlar üzerinde deneysel çalışmalara başlanacağını söyledi. Gen kitinin öncelikle, kemoterapiye direnç geliştiren ve hiçbir tedavi seçeneği bulunmayan hastalar üzerinde denenmesinin planlandığını anlatan Güre, şunları kaydetti:

"Bu süre de dünyada genelde 10 yıl kadar sürüyor. Her sene hastalara bakılarak sonunda 20 tane hastaya bu kitle başka bir ilaç sunulacak ve 10 senenin sonunda geriye dönülerek bir çıkarım yapılacak. Örneğin 'En fazla 3 aylık ömrü kalan hastalar üzerinde yapılan araştırmaya göre, hastaların bu kitle yaşam süresi şu kadarlık yüzdeye ulaştı' denilecek."



Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre

Meme kanserinin tedavisi için gen kiti oluşturacaklar

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan ‘üçlü negatif meme kanseri’ için ‘gen kiti’ çalışması başlattı. Bu hastalığa yakalananların 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak kit ile umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor.

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan “üçlü negatif meme kanseri” hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak “gen kiti” çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimiyle ilerleyecek genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre’nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.

Dünya genelinde yılda yaklaşık 1,5 milyon kadının meme kanserine yakalandığını ifade eden Şahin, bu hastalığın en ölümcül türlerinden olan üçlü negatifin tüm meme kanserleri arasında yüzde 15 oranında görüldüğünü vurguladı.

Erken yaşta görülen meme kanserlerinin büyük bir kısmının bu türde olduğuna dikkati çeken Şahin, “üçlü negatif”in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını aktardı.

Bu tür kanserli hastalar için yeni tedavi seçenekleri oluşturmak üzere yeni bir çalışma başlattıklarını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

Önce fareleri kanser yapacaklar

Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Bu genlerdeki değişimleri tespit ederek bu hastaların kemoterapiye cevap verip vermeyeceğini, vermeyecekse de hangi kemoterapi kombinasyonlarına cevap verebileceklerini tahmin edeceğiz. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların

15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak.

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi.

Çalışmaların bilimde yeni bir kavram olan “teranostik” yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, “Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz” diye konuştu.

Yrd. Doç. Dr. Güre ise proje ekibinin 10 yıldır insan ve kanser genom çalışmalarının sonuçlarını üst düzeyde kullanan bilim insanlarından oluştuğunu aktardı.

Projeye başlamadan önce bu alanda pek çok araştırma yürüttüklerini dile getiren Güre, bu şekilde genetik biliminde ulaşılan noktanın önemi ne işaret etti. Çalışmanın diğer bir öneminin de kanserli hastalar için yeni tedavi seçeneklerinin bulunması olduğunu ifade eden Güre, şöyle konuştu:

Planladığımız çalışmalar, tahmin ettiğimiz sonuçları verirlerse üçlü negatif meme kanserinde yeni bir tedavi ufku açabilecek imkanlar ortaya çıkacak. Günümüzde kullanılan ilaçlardan başkaca yeni hangi ilaçların da bu hastalara verilebileceği ile ilgili çalışmalar yapmanın önü açılacak. Bir ikincisi de daha önce yapılmamış pek çok çalışma yapmayı hedefliyoruz. Mesela hastalardan alınan hücreleri birbirinden ayırıp bunların üzerinde deneyler yapıp bu deney sonuçlarını tedaviye yönelik kullanmak istiyoruz. Bu çalışmaların büyük kısmı, bizim tasarladığımız çalışmalar. Dolayısıyla dünyada da ilk olma özelliği, yani özgün tarafları var.

Projenin tamamlanmasının ardından prototip bir gen kiti oluşturacaklarını bildiren Güre, bunun ardından güvenilirlik testleri için insanlar üzerinde deneysel çalışmalara başlanacağını söyledi. Gen kitinin öncelikle, kemoterapiye direnç geliştiren ve hiçbir tedavi seçeneği bulunmayan hastalar üzerinde denenmesinin planlandığını anlatan Güre, şunları kaydetti:

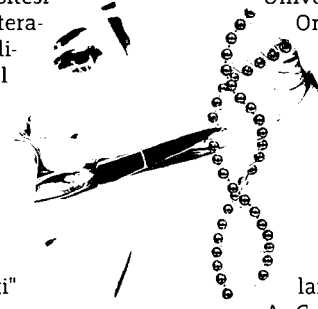
Bu süre de dünyada genelde 10 yıl kadar sürüyor. Her sene hastalara bakılarak sonunda 20 tane hastaya bu kit ile başka bir ilaç sunulacak ve 10 senenin sonunda geriye dönülerek bir çıkarım yapılacak. Örneğin ‘En fazla 3 aylık ömrü kalan hastalar üzerinde yapılan araştırmaya göre, hastaların bu kitle yaşam süresi şu kadarlık yüzdeye ulaştı’ denilecek. ■ AA

Bilkent'te 'Gen Kiti' çalışması

BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı. Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimleriyle ilerleyecek genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak.

2 YILDA TAMAMLANACAK

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe



Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek. Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren

San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Bu genlerdeki değişimleri tespit ederek bu hastaların kemoterapiye cevap verip vermeyeceğini, vermeyecekse de hangi kemoterapi kombinasyonlarına cevap verebileceklerini tahmin edeceğiz. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

■ Selma KASAP/AA



Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kırılacak



■ Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlanırken, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim

Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek. Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. "Üçlü negatif"inkemoterapiye

direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

ÖNCE FARELERİ KANSER YAPACAKLAR

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma

yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi.

Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. (AA)



Robotik ameliyatları Türkiye öğretecek

■ Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek. Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. "Üçlü negatif"inkemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."



ÖNCE FARELERİ KANSER YAPACAKLAR

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. (AA)

“15 gen”in şifresi kırılacak

BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar veril-



Özgür Şahin

mesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı. Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi

hedefleniyor. Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.



Meme kanserinde 15 gen çözüldü

BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı AR-GE çalışmaları kapsamında meme kanserine karşı çözüm arıyor. Dünyada yılda yaklaşık 1,5 milyon kadının meme kanserine yakalandığını ifade eden Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Genlerdeki değişimleri tespit ederek hastaların kemoterapiye cevap verip vermeyeceğini inceleyeceğiz. Öncelikle kanser hastası farelerde uygulanacak genetik tanı yöntemi, 5 yıl sonra da insanlar üzerinde denenmeye başlanacak" ifadelerini kullandı.



MEME KANSERİNDE “15 GEN”İN ŞİFRESİ KIRILACAK

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan “üçlü negatif meme kanseri” hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin seklene karar verilmesini sağlayacak “gen kiti” çalışması başlattı.

► **DÜNYADA** ilk olacak çalışma tamamlanırken, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimleriyle ilerleyecek

genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve

Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.



2 YIL İÇİNDE TAMAMLAMAYI HEDEFLİYORUZ

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. Dünya genelinde yılda yaklaşık 1,5 milyon kadının meme kanserine

yakalandığını ifade eden Şahin, bu hastalığın en ölümcül türlerinden olan üçlü negatifin tüm meme kanserleri arasında yüzde 15 oranında görüldüğünü vurguladı. Erken yaşta görülen meme kanserlerinin büyük bir kısmının bu türde olduğuna dikkati çeken Şahin, “üçlü negatif”in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını aktardı.



Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kırılacak

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan "üçlü negatif meme kanseri" için "gen kiti" çalışması başlattı.

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandı-ğında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.

"Üçlü negatif" in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

"Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sa-



yesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

Önce fareleri kanser yapacaklar

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını,

öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu.



'15 gen'in şifresi kırılacak

10 yıla dayanan bilgi birikimi

Meme kanserine yakalananların 15 genindeki değişimleri ortaya çıkaracak kit ile umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı. Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkentli araştırmacıların 10 yıla dayanan bilgi birikimleriyle ilerleyecek genetik tanı yöntemi, öncelikle kanser hastası yapılan farelerde, 5 yıl sonra ise insanlar üzerinde denenmeye başlanacak. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. Dünya genelinde yılda yaklaşık 1,5 milyon kadının meme kanserine yakalandığını ifade eden Şahin, bu hastalığın en ölümcül türlerinden olan üçlü negatifin tüm meme kanserleri arasında yüzde 15 oranında görüldüğünü vurguladı. Erken yaşta görülen meme kanserlerinin büyük bir kısmının bu türde olduğuna dikkati çeken Şahin, "üçlü negatif" in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını aktardı.

Yeni tedavi seçenekleri Bu tür kanserli hastalar için yeni tedavi se-



çenekleri oluşturmak üzere yeni bir çalışma başlattıklarını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

"Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Bu genlerdeki değişimleri tespit ederek bu hastaların kemoterapiye cevap verip vermeyeceğini, vermeyecekse de hangi kemoterapi kombinasyonlarına cevap verebileceklerini tahmin edeceğiz. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

Farelerde gözlem

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı

bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu.

Direnç geliştiren hastalar

Yrd. Doç. Dr. Güre ise proje ekibinin 10 yıldır insan ve kanser genom çalışmalarının sonuçlarını üst düzeyde kullanan bilim insanlarından oluştuğunu aktardı. Projeye başlamadan önce bu alanda pek çok araştırma yürüttüklerini dile getiren Güre, bu şekilde genetik biliminde ulaştıkları noktanın önemine işaret etti. Gen kitinin öncelikle, kemoterapiye direnç geliştiren ve hiçbir tedavi seçeneği bulunmayan hastalar üzerinde denenmesinin planlandığını anlatan Güre, şunları kaydetti: "Bu süre de dünyada genelde 10 yıl kadar sürüyor. Her sene hastalara bakılarak sonunda 20 tane hastaya bu kitle başka bir ilaç sunulacak ve 10 senenin sonunda geriye dönülerek bir çıkarım yapılacak. Örneğin 'En fazla 3 aylık ömrü kalan hastalar üzerinde yapılan araştırmaya göre, hastaların bu kitle yaşam süresi şu kadarlık yüzdeye ulaştı' denilecek." ● AA

Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kırılacak

BİLKENT Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan "üçlü negatif meme kanseri" için "gen kiti" çalışması başlattı.

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.

"Üçlü negatif" in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

"Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

Önce fareleri kanser yapacaklar

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi.

Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. **AA**



Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kınılacak

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan "üçlü negatif meme kanseri" için "gen kiti" çalışması başlattı.

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı.

Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin geliştirilmesi hedefleniyor.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek.

Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti.

"Üçlü negatif" in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti:

"Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak."

ÖNCE FARELERİ KANSER YAPACAKLAR

Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. (AA)



Meme kanserinde '15 gen'in şifresi kırılacak

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölüm riski yaratan "üçlü negatif meme kanseri" için "gen kiti" çalışması başlattı.

Bilkent Üniversitesi genetikçileri, kemoterapiye direnç geliştirdiğinden ölümlere yol açan "üçlü negatif meme kanseri" hastalarının 15 genindeki değişimleri ortaya çıkararak tedavinin şekline karar verilmesini sağlayacak "gen kiti" çalışması başlattı. Dünyada ilk olacak çalışma tamamlandığında, genlerinin şifreleri çözülen hastalar için umut vadeden yeni tür tedavilerin de geliştirilmesi hedefleniyor. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin ve Yrd. Doç. Dr. Ali Güre'nin genetik çalışmalarına, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Onkoloji ve Patoloji Bölümü doktorları Prof. Dr. Kadri Altundağ ve Prof. Dr. Gülnur Güler de destek verecek. Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının firmalarla ortak yürüttüğü Ar-Ge çalışmalarını içeren San-Tez Projesi kapsamında desteklenen çalışmalarını 2 yıl içinde tamamlamayı hedeflediklerini belirtti. "Üçlü negatif" in kemoterapiye direnç geliştirdiği için ölümcül risk barındırdığını dile getiren Şahin, şöyle devam etti: "Üçlü negatif meme kanserli hastalardaki 15 geni araştıracağız. Çalışmanın sonunda da prototip bir gen kiti oluşturacağız. Bu kit sayesinde kanserli hastaların 15 genindeki değişim incelenecek ve doktorlara bir veri sunulacak." Şahin, çalışmalar sırasında tümör oluşturulan fareler üzerinde araştırma yapacaklarını, öncelikle bu farelerin genlerini inceleyeceklerini anlatarak 5 yıl sonra da insanlar üzerinde tanı yöntemini denemeye başlayacaklarını söyledi. Çalışmalarının bilimde yeni bir kavram olan "teranostik" yani hem tanı hem de tedaviye yönelik olduğuna işaret eden Şahin, "Çalışmamız, dünyada da yenilikler içeriyor. Sadece tanıyı bulmaya yönelik değil, aynı zamanda kişiye özgü tedavi seçenekleri de geliştireceğiz" diye konuştu. AA