



Genetik Tanı ve Hücre Tedavi Hizmetlerinde İnovasyon

Fikirden Faturaya.....



Ürün inovasyonu: pazarda bulunanlardan farklı mamul maddeler

Servis inovasyonu: Farklı hizmetlerin yaratılması veya varolan servislerin modifikasyonu



Hizmetlerde inovasyon

- Deneyim
- Maliyet
- Müşteri memnuniyeti
- Değişen müşteri talepleri
- Müşterilerin yeni talepleri



GENETİĞİN EVRİMİ

	'ESKİ' GENETİK	'YENİ' GENETİK
Test amacı	Tanı	Öngörü ve önleme
Hastalıklar	<ul style="list-style-type: none">•Seyrek görülen hastalıklar•Çoğunlukla çocuk hastalıkları•Hastalık riski yüksekse	<ul style="list-style-type: none">•Tüm hastalıklar - genetik komponent•Erişkin- Hastalığa yakalanma ihtimali
Sonuçlar	<ul style="list-style-type: none">•Genelde teşhisin teyidi ancak prognostik değil	<ul style="list-style-type: none">•Gen ve çevre ilişkilerini içeren karmaşık risk analizi



Geleneksel Genetik Uygulamalar

- Hastalar genellikle genetikçiler tarafından görülürler
- Genetik danışma amacı genellikle risklerin tekrarı ve gebelik planlama
- Yeni testler *ihtiyaç* temelinde ekleniyor
- Spesifik tedavisi bulunmuyor veya seyrek

Yeni Genetik Uygulamalar

Genetikçilerden ziyade aile hekimleri ve diğer tıp uzmanlarının katılımı

Karmaşık sonuçlar

Tedavisi nisbeten mümkün:

Yaşam tarzında değişiklikler

Geleneksel tedavi

Gen tedavisi

Farmakogenetik



“IP Management @ Universities” Istanbul, April 14 to 15, 2011 Albert Long Hall, BOGAZICI UNIVERSITY

Genetik hizmetlerden faydalanmada toplumlar arasında farklılıklar bulunmaktadır:

- testlerin etkinliğine olan güven
- test sağlayıcının bilgi, eğitim ve kapasitesi
- test sonuçlarının hasta bakım ve tedavisi ile ilişkilendirilebilmesi
- kronik ve kompleks hastalıkları bulunan kişilerde genetik test yaptırma önceliğinde azalma
- fiyatların karşılanması, testler için provizyon, fiyatlar,
- ırkçılık ve ayrımcılık
- coğrafi farklılıklar.



	<u>Hizmet</u>	<u>Ürün</u>
Kalıtsal karaciğer hastalığı	hücre üretimi	gen tedavisi
Damar tıkanıklığı	Mezenkimal hücreler	ilaç
Bağışıklık yetmezliği	Kök hücre nakli	gen tedavisi
Nefes borusu tahribatı	Trakea doku kültürü	malzeme
Meme kanseri	Her2 tanısı	ilaç
Omurilik kesisi felci	hücre üretimi	malzeme
Diyabetik yaralar	hücre üretimi	ilaç



Türkiye'de İlk Özel Hücre Laboratuvarı ve Kordon Kanı Bankasının kurulması (2003-2010)

- Doğu Avrupa ve Ortadoğu'nun en büyüklerinden
- Yurtdışı hizmet
- Doğu Avrupa ve Ortadoğu'dan ilk uluslar arası akreditasyon başvurusu
- Yüksek katma değerli kazanç
- Geleceğin büyük pazarına hazırlık ve uluslar arası rekabette konumlanma
- Sonra ki örneklerine rehberlik ve liderlik
- Tıbbi ve etik referans oluşturma



İstanbul'da İlk Moleküler Genetik Tanı Laboratuvarının kurulması (2000 -2010)

- Yurtdışı hizmet (ABD, Avrupa, Afrika)
- Avrupa'da diagnostik DNA dizi analizi için kalite ve performans açısından 350 merkez arasında birincilik
- Geleceğin büyük pazarına hazırlık ve uluslar arası rekabette konumlanma
- Sonra ki örneklerine rehberlik ve liderlik
- Tıbbi ve etik referans oluşturma
- Avrupa'da ilk embriyo genetik tanısı ve seçimi (kök hücre nakli amacıyla)