

Türkiye'de Klinik Adacık Hücre Transplantasyonunda Neredeyiz?

**İstanbul Üniversitesi
Diyabet Uygulama ve Araştırma
Merkezi
(DIYAM)**

Diyabet-Komplikasyonlar-Adacık-Kök Hücre

Ülkemizde ciddi sağlık sorunu olan diyabeti ve diyabete bağlı organ hasarlarını kontrol altına almak amacıyla Langerhans adacık izolasyon ve transplantasyonu ile kök hücre çalışmaları yapılması planlanmıştır.

İstanbul Üniversitesi Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü (DETAE)'de Metabolizma ve Diabet Araştırma ve Uygulama Birimi



ardından da

doğrudan İ.Ü. Rektörlüğü'ne bağlı Diyabet Uygulama ve Araştırma Merkezi (DİYAM) kurulmuştur.



T.C.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

DİYABET UYGULAMA ve
ARAŞTIRMA MERKEZİ

(DİYAM)



- 1990'lı yıllardan beri birçok kurs düzenlenerek deney hayvanlarında adacık izolasyon ve transplantasyon çalışmalarına öncülük edilmiştir.
- Türkiye'de insan pankreaslarından da ilk Langerhans adacık izolasyonları başlatılmıştır.

Langerhans Adacık İzolasyon Protokolü

Pankreas, izolasyon laboratuvarına getirilmeden önce ve sonra olmak üzere işlemler yapılır.

Pankreas Getirilmeden Önce

Kimyasal Reaktifler Hazırlanır

RPMI

HBSS

M 199

CMRL

Dekontaminasyon Solüsyonları

University of Wisconsin

Solüsyonu

Gradyan Purifikasyon

Solüsyonları

Dithizone (DTZ)





04/06/2014 11:17

Pankreas Getirilmeden Önce

Cihazlar Kurulur

Diseksiyon Sistemi

Perfüzyon Sistemi



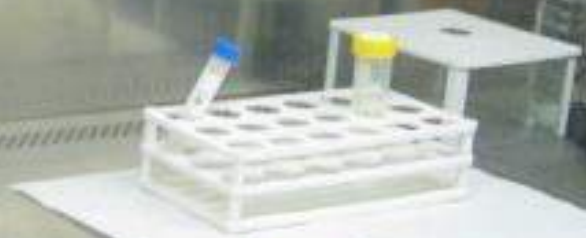
Pankreas Getirildikten Sonra

Distansiyon

Pankreas Hazırlanır

Enzim Hazırlanır

Perfüzyon



04/06/2014 11:17









04/06/2014 11:17

Pankreas Getirildikten Sonra

Disosiasyon

Pankreas Sindirilir

Sindirilmiş Doku

Toplanır

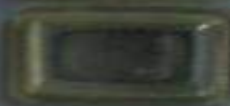
Rekombinasyon

ST 402



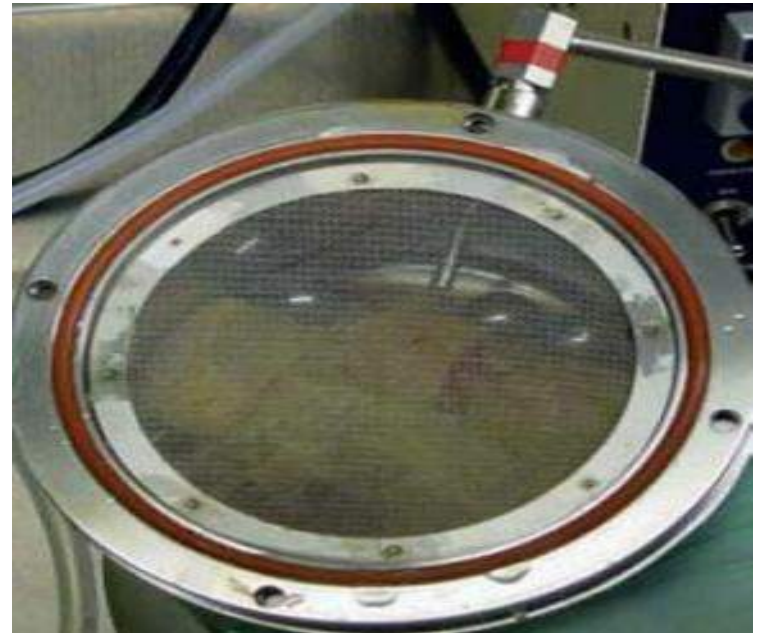
04/06/2014 11:16

Heidolph Pumpdrive 5006



04/06/2014 11:16

Ricordi's Chamber



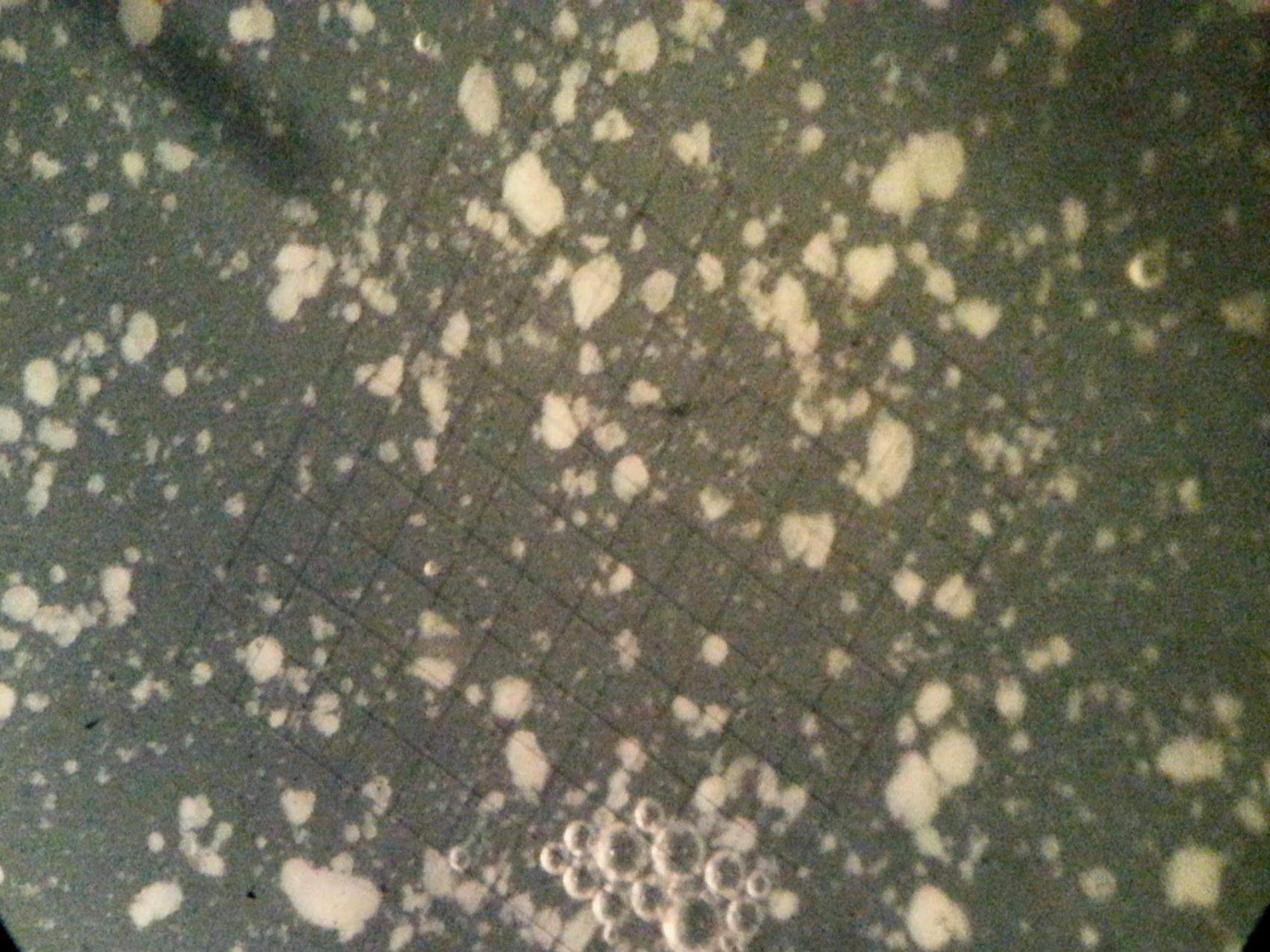
Lakey JRT et al., 2004



04/06/2014 11:16











Pankreas Getirildikten Sonra

Purifikasyon

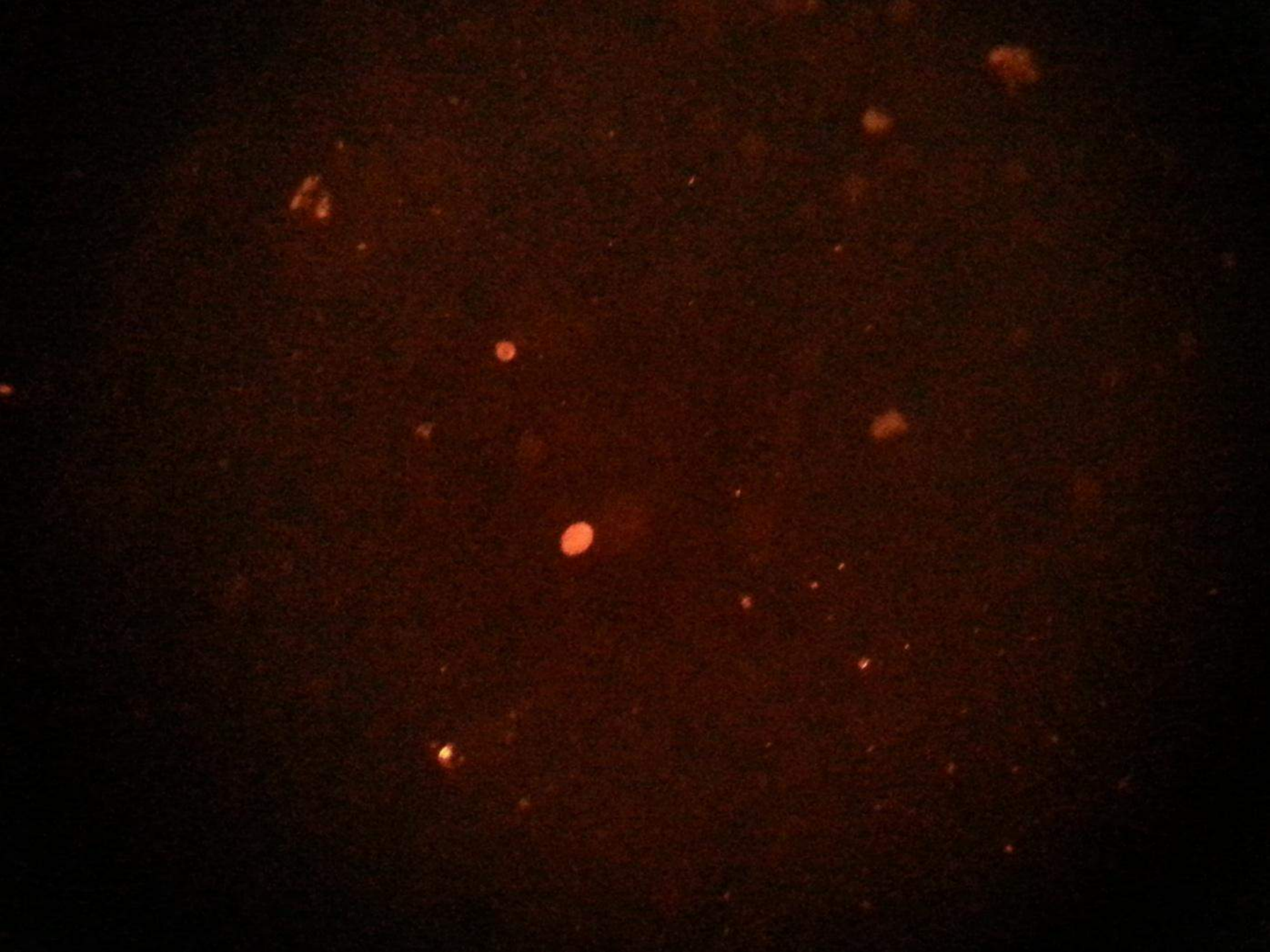


04/06/2014 11:17









Merkezin Vizyonu

- **Diyabet alanında ulusal ve uluslararası kuruluşlarla her türlü bilimsel işbirliği, araştırma ve faaliyeti yürütebilecek bir genel alan oluşturmak;**
- **Diyabet alanında ulusal ve uluslararası bilimsel araştırma projelerine organize bir çerçevede devam etmek ve saygın projeler üretmek, yürütmek, SCI (Science Citation Index) kapsamında yer alan dergilerde bilimsel yayınlara dönüştürmek, çeşitli bilimsel toplantılar düzenlemek, diyabet konusunda klinik ve temel bilimler alanında diğer özel ve kamu kurumlarıyla nitelikli çalışmalar yapmak, çalışmalara partner olarak katılmak,**

- Çok disiplinli bir mükemmeliyet merkezi için Uluslararası Diyabet Federasyonu (International Diabetes Federation-**IDF**), Uluslararası Pankreas ve Adacık Transplant Derneđi (International Pancreas and Islet Transplant Association-**IPITA**), Avrupa Diyabet Derneđi (European Association for the Study of Diabetes-**EASD**), EASD'nin Çalışma Gurubu (Artificial Insulin Delivery Pancreas and Islet Transplantation-**AIDPIT**), Avrupa Pankreas ve Adacık Transplant Derneđi (European Pancreas and Islet Transplant Association-**EPITA**) ve Avrupa Transplant Koordinatörleri Organizasyonu (European Transplant Coordinators Organisation-**ETCO**)'nun **koşul olarak öne sürdüğü şartları tamamlamak ve diyabet alanında bu önemli kuruluşların mükemmeliyet merkezleri arasında yer almak**, son teknolojik araç ve gerecin merkezimize kazandırılması için projelerden girdileri sağlamak..

Başvuru ve Mevzuat

- Zaman kaybetmeden, gerekli koşulları sağlamak şartıyla, Türkiye'de adacık nakli yapabilmek için şimdiden Sağlık Bakanlığı'na başvuruda bulunmak,
- SGK ile temasa geçip adacık naklinin ülkemiz bütçesine getireceği kazanımları bildirmek..

İşbirliği Yapılan Kurumlar

- İstanbul Üniversitesi Tıp Fakóltesi
- Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakóltesi
- GATA Haydarpaşa
- Özel Gaziosmanpaşa Hastanesi
- Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
- Yeşilköy Acıbadem International
- Memorial
- Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakóltesi
- Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Teşekkürlerimizi sunuyoruz..

Teşekkürler..

M. Temel YILMAZ

Ali Osman GÜROL

Ayşe Ökten KURŞUN

Pınar KASAPOĞLU

Burçin AYDIN

Çağdaş Uğur ADAŞ