

IMMUN SİSTEM FARMAKOLOJİSİ

9

Dr. Öğr. Üyesi Günnur DEMİRCAN¹

Bağışıklık sistemi, normal hücreleri etkilemeden, enfeksiyon etkenlerini veya tümör hücrelerini ortadan kaldırmaya yönelik çalışır. Doğuştan gelen ve kazanılan bağışıklıklar, sırasıyla erken bir aktif yanıt ve antijene özgü bir yanıt sağlar. Doğuştan gelen bağışıklık, tamamlayıcı, granülositler, monositler / makrofajlar, doğal öldürücü hücreler, mast hücreleri ve bazofillerden oluşurken, B ve T lenfositleri, adaptif bağışıklığın ana hücre tipleridir.

Birçok hastalıkta bağışıklık sistemi çok büyük önem taşır. İmmünolojik hastalıkların örnekleri arasında tip 1 diabetes mellitus ve romatoid artrit gibi otoimmün hastalıklar, maligniteler ve astım ve diğer alerjik durumlar yer alır. Bu immünolojik hastalıkları tedavi etmek için tedaviler mevcuttur ve daha fazlası geliştirilmektedir.

Bağışıklık yanıtını modüle eden ilaç sınıfları, doğuştan gelen ve adaptif tepkinin spesifik reseptörleri ve hücresel bileşenleri ile etkileşime girerek immün-supresanlar veya immün-stimülanlar olarak hareket eder.

IMMUN-SUPRESİF AJANLAR

1. Glukokortikoidler
2. Kalsinörin inhibitörleri
3. Antiproliferatif / antimetabolik ilaçlar
4. Biyolojik ajanlar (antikorlar)

¹ Dr.Öğr.Üyesi Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı