Editörden

Modern genetiğin babası olarak bilinen Gregor Mendel, bitki hibridizasyonundaki deneyler üzerine araştırmalarını sunmuş ve 1865 yılında kalıtım kurallarını ortaya çıkarmıştır. 1953 yılında genetik kalıtım molekülü olan DNA yapısı keşfedilmiş ve 2000 yılında "tüm çağların en özel günü" ifadesi ile İnsan Genom Projesinin ilk ayağının tamamlanması dünyaya ilan ediliyor. Bu büyük çalışmalar sonucunda genetik alanında çalışmalar tüm hızlı temposuyla klinik tıp, halk sağlığı ve tıbbi araştırmalar alanında önemli uygulamalara sahip olmuştur. Tıbbi genetik alanında önemli gelişmelerden birisi de bireysel tıp alanındaki yeni ve kişiye özel tedavi yöntemleri olmuştur.

"Bireysel Tıp" terimi ilk olarak 1800'lerin sonunda Kanada'lı Hekim Sir William Osler tarafından "bireyler arasındaki dev çeşitlilik" notu ile literatüre kazandırılmış ve daha sonra tedavi süreçlerinin yönetilmesi amacıyla hastanın klinik değerlendirilmesi ve aile geçmişi araştırmalarına bireysel genetik bilginin dahil edilmesi ile gelişim göstermiştir. "Bireysel Tıp" alanında en çok çalışılan uygulama araştırmaları arasında; ortak hastalıkların genetik temelinin tespit edilmesi, genlerin çevre ile nasıl bir etkileşim göstererek insan hastalıklarına neden oldukları ve sonrasında daha etkili bir ilaç tedavisi geliştirmek amacıyla farmakogenetik belirteçlerin kullanılmaları sayılabilir. Tüm bu araştırmalar içerisinde ilaç yanıtı değişkenliğindeki farmakogenetik varyantların klinik olarak test edilmesi özellikle son on yılda büyük bir ivme ve ilerleme kaydederek farmakogenetik çalışmaların bireysel tıp alanında en aktif araştırmalar haline gelmesini sağlamıştır. Dergimizin bu sayısında derleme makalemizin konusu genetik faktörlerin ilaç metabolizmasına etkisidir.

Prof. Dr. H. Aysel ALTAN

From The Editor

Gregor Mendel, known as the father of the modern genetics, presented his research on experiments in plant hybridization and in 1865 revealed his inheritance rules. In 1953, the DNA structure of the genetic inheritance molecule was discovered, and in 2000, "the most special day of all ages", the completion of the first leg of the Human Genome Project was announced to the world. As a result of these great studies, genetics work has had important applications in the field of clinical medicine, public health and medical research with all rapid tempos. One of the important developments in the field of medical genetics has been the new and personalized treatment methods in the field of individual medicine.

The term "Individual Medicine" was first introduced in the late 1800s by the Canadian physician Sir William Osler, with the note "giant diversity among individuals", and then it showed great progress by the introduction of individual genetic information into the patient's clinical evaluation and family history research. Among the most studied application studies in the field of "individual medicine" are; determining the genetic basis of common diseases, how genes interact with the environment to cause human diseases, and the use of pharmacogenetic markers to develop a more effective drug treatment afterwards. Clinical testing of pharmacogenetic variants of drug response variability in all of these studies has enabled pharmacogenetic studies to become the most active research in the field of individual medicine, especially in the last decade, with great acceleration and progress. In this issue, rewiew article is about the impact of genetic factors on drug metabolism .

Prof. Dr. H. Aysel ALTAN