

СОВРЕМЕННАЯ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МЕДИЦИНА – ДВЕ ЧАСТИ ЦЕЛОГО

В нашей стране клиническая трансплантология получила развитие начиная со второй половины XX века: 1965 год – первая успешная пересадка почки, 1987 год – первая успешная трансплантация сердца, 1990 год – печени, 1997 год – первая трансплантация фрагмента печени. Накопленный огромный опыт трансплантации органов и тканей, лечения пациентов в условиях тяжелых нарушений гомеостаза и медикаментозной иммуносупрессии служил стимулом к развитию трансплантационной иммунологии, разработке и совершенствованию искусственных органов, а также к созданию необходимых искусственных материалов, совместимых с кровью и другими тканями организма.

Развитием направления явились исследования и достижения в области регенеративной медицины, в первую очередь по созданию ткане- и клеточно-инженерных биомедицинских продуктов. Наряду с замещением необратимо утраченных функций солидных органов сегодня ставится задача восстановления (регенерации) поврежденных клеток, органов и тканей, замены органов и протезирования утраченных функций с помощью биомедицинских генных, молекулярных, клеточных и тканеинженерных технологий.

Закономерно в нашем журнале вопросы регенеративной медицины, клеточных технологий занимают значимое место наряду с работами, посвященными вопросам собственно трансплантации органов и искусственным органам.

С уважением
академик РАН С.В. Готье



MODERN TRANSPLANTOLOGY AND REGENERATIVE MEDICINE – TWO PARTS OF THE WHOLE

Clinical transplantology in our country was developed since the second half of the 20th century: 1965 – the first successful kidney transplant, 1987 – the first successful heart transplantation, 1990 – the liver, 1997 – the first liver fragment transplantation. The vast experience of transplantation of organs and tissues, the treatment of patients in conditions of severe homeostatic disorders and drug-induced immunosuppression served as

a stimulus to the development of transplantation immunology, the development and improvement of artificial organs, and the creation of the necessary artificial materials compatible with blood and other tissues of the body.

Development of the direction was research and achievements in the field of regenerative medicine, primarily on the creation of tissue and cell-engineering biomedical products. Along with the replacement of the irreversibly lost functions of solid bodies, today the task is to restore (regenerate) damaged cells, organs and tissues, replace organs and replace the lost functions with biomedical gene, molecular, cellular and tissue engineering technologies.

It is natural, in our journal questions of regenerative medicine, cellular technologies occupy a significant place, along with works devoted to the problems of organ transplantation and artificial organs.

Sincerely
Academician of the RAS, S.V. Gautier

A stylized, handwritten signature in black ink, likely belonging to S.V. Gautier.