

Головач И. С., Урбанович А. В.
ТЕРАПИЯ РАКА ПУТЁМ ИНГИБИРОВАНИЯ
НЕГАТИВНОЙ ИММУННОЙ РЕГУЛЯЦИИ
Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Толстой В. А.

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Ежегодно рак убивает большое количество людей; по данным Всемирной организации здравоохранения, только в 2020 г. от него умерли около 10 млн. человек.

На сегодняшний день интенсивно развёртывается программа фундаментальных исследований в области иммунологии рака и спецификации методов онкотерапии. Они раскрывают принципиально новые возможности эффективной борьбы с онкозаболеваниями.

В 2018 году «за открытие терапии рака путем ингибирования негативной иммунной регуляции» иммунологи Джеймс Эллисон и Тасуку Хондзэ получили Нобелевскую премию по физиологии и медицине. Они изучали рецепторные белки CTLA-4 и PD-1, которые тормозят действие Т-клеток. Ими установлено, что белки CTLA-4 и PD-1 ингибируют иммунный ответ, вызванный наличием опухолевых антигенов, которые вырабатываются непосредственно раковыми клетками. Блокада CTLA-4 и PD-1 при помощи специально сконструированных антител активизирует иммунную систему для атаки именно раковых клеток, что было подтверждено экспериментально и в ходе клинических испытаний препаратов, созданных на основе моноклональных антител.

Дэн Дэйвес, профессор Манчестерского университета, выразил своё мнение насчёт лечения рака таким методом следующим образом: «Эта терапия помогает не всем, но она спасла уже много жизней. А главное произвела революцию в нашем понимании того, как можно обуздать или, напротив, активизировать иммунную систему для борьбы с раком и другими заболеваниями».

В нашей стране, согласно приказу Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 610 от 04.06.2020 года, утверждена программа лечения пациентов с немелкоклеточным раком легкого и уротелиальным раком с применением одного из таких ингибиторов иммунной контрольной точки – препарата «Атезолизумаб». Терапия проводится на базе РНПЦ ОМР им. Н.Н.Александрова и даёт хороший эффект.