

## **Иммунотерапия онкологических заболеваний с применением противоопухолевых вакцин**

Противоопухолевая вакцинация – широкая группа методов, направленных на стимуляцию иммунного ответа против опухолевых клеток с образованием иммунологической памяти. Как правило, противоопухолевая вакцинация используется для уничтожения остаточной опухоли (минимальной остаточной болезни) в период ремиссии после завершения основного курса лечения.

**С 2010 года нашими учеными и клиницистами развивается метод применения ДНК вакцин, а также живых бактериальных противоопухолевых вакцин.**

В настоящее время в Центре проводится вакциноterapia при двух заболеваниях:

### **1. В-клеточные неходжкинские лимфомы.**

Мы готовим индивидуальную вакцину на основе опухолевых клеток самого пациента. Необходима биопсия материала опухоли до начала лечения, поэтому обращаться за этим лечением лучше в период установления диагноза. Процесс приготовления вакцины занимает 4-6 месяцев. В это время пациент получает основное лечение с применением химиотерапии, хирургических методов.

### **2. Нейробластома**

Вакцинация показана пациентам с рецидивом нейробластомы или пациентам высокой группы риска, имеющих недостаточный ответ на основную терапию. Требуется материал опухоли для подтверждения наличия антигена (маркера) у конкретного пациента. Вакцинация предполагает введение этих маркеров в виде ДНК в организм пациента, чтобы обучить иммунную систему распознавать опухолевые клетки и убивать их. Один курс вакцинации включает три блока по три инъекции вакцины и занимает около трех месяцев. Через месяц после завершения вакцинации оценивается иммунный ответ, и при его недостаточности курс вакцинации может быть повторен.