

# **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНОГО ОБМЕНА И НАКОПЛЕНИЯ РАДИОИОДА-131 ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

**И. А. ПЕТУХОВ**

**Из 1-ой кафедры клинической хирургии (зав. — действительный член  
АМН СССР, заслуженный деятель науки проф. В. Р. Брайцев  
Центрального института усовершенствования врачей  
(директор В. П. Лебедева)**

1. Нами изучался основной обмен у больных оперированных тиреоидной железой. У 118 больных он был определен только до операции при поступлении больных в клинику, у 19 определение основного обмена пришлось повторить, за несколько дней перед операцией, после окончания предоперационной подготовки, а у 30 больных также после операции перед выпиской больных из клиники.

Кроме того нами произведено обследование функционального состояния щитовидной железы с помощью радиоактивного йода у 110 больных.

У 58 больных исследовался основной обмен и накопление радиоактивного йода щитовидной железой.

2. Основной обмен исследовался по методу Холдена.

В качестве радиоактивного изотопа применялся йод-131 с периодом полураспада равным 8 дням. Исследование функционального состояния щитовидной железы производилось натощак. Больному давалось внутрь 1—2 микрокуриотерапевтической дозы йода-131 без носителя (без примеси стабильного йода) в 20 мл раствора глюкозы, которая запивалась 100 граммами кипяченой воды. Каждое определение радиоактивности щитовидной железы производилось в течение 4-х минут. Первое определение производилось через 5 минут после дачи радиоактивного йода, а затем в течение первых 2-х часов через каждые 15 минут. Затем подсчет производился через 4, 6, 8 часов и 24, 48 и 72 часа. Результаты измерений выражались в процентах от введенной дозы путем сравнения с результатами измерений стандартного объема радиоактивного йода.

3. Установлено, что количество и характер накопления радиоактивного йода щитовидной железой более точно отражает ее функциональное состояние, чем цифры основного обмена.