



## ***Антитела к тирозинфосфатазе (IA-2, Islet tyrosine phosphatase, Islet Cell Antigen IA-2, ICA512 Antibodies)***

Антиген IA-2 (insulinoma associated antigen) является специфичной для поджелудочной железы тирозинфосфатазой, которая участвует в регуляции секреции инсулина. Антиген накапливается в секреторных гранулах нейроэндокринных клеток, а также бета-клеток островков Лангерганса, где он включен в регуляцию секреции инсулина.

Антитела к тирозинфосфатазе IA-2 являются маркером сахарного диабета 1-го типа, их присутствие выявляют у 50-70% пациентов (детей и подростков) в дебюте заболевания. Частота их выявления уменьшается после дебюта заболевания, как и частота выявления других серологических маркеров сахарного диабета.

Исследование антител к IA-2 используют в прогнозировании риска развития сахарного диабета у родственников больных совместно с определением антител к GAD, ICA и антител к инсулину. В связи с низкой встречаемостью, выявление антител к тирозинфосфатазе не обладает достаточной информативностью при минорных клинических формах сахарного диабета.

**Подготовка:** Специальной подготовки не требуется.

Рекомендуется взятие крови не ранее чем через 4 часа после последнего приема пищи.

### **Показания:**

- диагностика дебюта диабета 1-го типа и определение его аутоиммунной этиологии, особенно у детей с ожирением;
- выявление предрасположенности к сахарному диабету у братьев и сестер (сиблингов);
- оценка риска развития сахарного диабета при полиэндокринопатиях и других аутоиммунных заболеваниях.

**Единицы измерения в независимой лаборатории «Пром-Тест»:** kU/L.

**Референсные значения** на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

### **Повышение значений:**

- дебют аутоиммунного диабета 1-го типа;
- предрасположенность к развитию диабета 1-го типа.

### **Результат в пределах референсных значений:**

- норма или другое эндокринное заболевание;
- исчезновение антител при длительном течении сахарного диабета 1-го типа.