



Антитела к тиреоидной пероксидазе (АТ-ТПО, микросомальные антитела, anti-thyroid)

Аутоантитела к ферменту клеток щитовидной железы.

Антитела к ферменту клеток щитовидной железы, участвующему в синтезе тиреоидных гормонов.

Антитела к тиреоидной пероксидазе - показатель агрессии иммунной системы по отношению к собственному организму. Тиреоидная пероксидаза обеспечивает образование активной формы йода, которая способна включаться в процесс иодификации тиреоглобулина. Антитела к ферменту блокируют его активность, вследствие чего снижается секреция тиреоидных гормонов (Т4, Т3). Однако АТ-ТПО могут быть только «свидетелями» аутоиммунного процесса.

Антитела к тиреопероксидазе - наиболее чувствительный тест для обнаружения аутоиммунного заболевания щитовидной железы. Обычно их появление является первым сдвигом, который наблюдается в ходе развивающегося гипотиреоза вследствие тиреоидита Хашимото. При использовании достаточно чувствительных методов АТ-ТПО обнаруживаются у 95% людей с тиреоидитом Хашимото, и примерно 85% пациентов с болезнью Грейвса. Обнаружение АТ-ТПО во время беременности говорит об риске развития у матери послеродового тиреоидита и возможном влиянии на развитие ребёнка.

Референсные границы в значительной степени зависят от применяемого метода исследования. Низкие уровни АТ-ТПО могут быть иногда обнаружены у практически здоровых людей. Остаётся неясным, может ли это отражать физиологическую норму, либо является предвестником аутоиммунного тиреоидита, либо является проблемой специфичности метода.

Подготовка: Специальных требований нет, предпочтительно натощак (4 часа после последнего приема пищи).

Показания:

Новорождённые:

- Гипертиреоз.
- Высокий уровень АТ-ТПО или болезнь Грейвса у матери.

Взрослые:

- Дифференциальная диагностика гипертиреоза.
- Дифференциальная диагностика гипотиреоза.
- Зоб.
- Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб).
- Хронический тиреоидит (Хашимото).
- Офтальмопатия: увеличение окологлазных тканей (подозрение на эутиреоидную болезнь Грейвса).
- Плотный отёк голени (перитибальная микседема).

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

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

Повышение уровня АТ-ТПО:

1. болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб);
2. узловой токсический зоб;
3. подострый тиреоидит (де Кревена);
4. послеродовая дисфункция щитовидной железы;
5. хронический тиреоидит (Хашимото);
6. идиопатический гипотиреоз;
7. аутоиммунный тиреоидит;
8. нетиреоидные аутоиммунные заболевания.