



Pro-GRP / Мелкоклеточный рак легкого

Важный маркер мелкоклеточного рака легкого.

Выживаемость больных раком легких очень низка и зависит от типа опухоли. Только для 20 % больных немелкоклеточным раком легкого (NSCLC) продолжительность жизни превышает 5 лет, в то время, как для пациентов с диагностированным мелкоклеточным раком легкого (SCLC) эта цифра вдвое меньше. Мелкоклеточный рак прогрессирует очень быстро, рано дает метастазы и трудно выявляется методами диагностической визуализации. Существуют химиотерапевтические и лучевые методы лечения мелкоклеточного рака легкого но, в отличие от немелкоклеточного, его хирургическое лечение невозможно. Как следствие, ранняя диагностика и гистологическая классификация рака легкого является чрезвычайно важной для выбора правильного метода лечения. Многочисленные публикации показали, что биомаркер ProGRP (про-гастрин-релизинг белок) может играть значительную роль в достижении этих целей.

Про-гастрин-релизинг белок (ProGRP) является прекурсором гастрин-секретирующего белка (GRP). GRP, впервые выделенный из желудка свиньи, представляет собой гастроинтести-нальный гормон, вызывающий секрецию гастрина. В дополнение к этому, GRP присутствует в нейроэндокринных клетках легкого человеческого эмбриона и в клетках мелкоклеточного рака легких. ProGRP является высокоспецифичным маркером мелкоклеточного рака легкого. Про-гастрин-релизинг белок выделяется в измеряемых количествах уже на ранней стадии мелкоклеточного рака, и его выделение не зависит от размеров опухоли.

При разнообразных незлокачественных заболеваниях, а также при прочих типах злокачественных опухолей ProGRP выделяется только в очень малых количествах. Этим и объясняется столь высокая специфичность ProGRP к мелкоклеточному раку. Поскольку секреция ProGRP в большой степени независима от стадии развития опухоли, он может использоваться для выявления болезни уже на самой ранней стадии.

Подготовка: Специальной подготовки к исследованию не требуется. Необходимо следовать общим правилам подготовки к исследованиям.

Показания:

- Как было показано, ProGRP является важным маркером для дифференциальной диагностики между немелкоклеточным (NSCLC) и мелкоклеточным (SCLC) раком легкого.
- ProGRP может использоваться как показатель при мониторинге развития болезни и контроля за лечением мелкоклеточного рака легкого.

Референсные значения: < 63 pg/mL.