



СПОСОБНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ НА СЕГОДНЯ

анализ на **50** маркеров

исследование до **800** маркеров в неделю

(40 человек в неделю по 20 маркеров для каждого)

ТРЕБУЕТСЯ

Закупка Генетический секвенатор **NGS MiSeq Illumina**

NGS метод позволяет прочитать не только участки, но и гены целиком, анализируя миллионы последовательностей в одном исследовании.

Метод NGS откроет новые возможности и поднимет уровень лаборатории на качественно новую ступень



Генетический профиль спортсмена

На основании персонального генетического профиля оценивается предрасположенность и риски развития некоторых заболеваний и травм, которые связаны со спортивной деятельностью:

- Маркеры, связанные с наиболее ярким проявлением качеств скорость-сила и выносливость (22 маркера);
- Маркеры, связанные с обменом железа, показателями красной крови и проявлением качества «выносливость» (3 маркера);
- Маркеры, связанные с патологией связок и сухожилий (разрыв передней крестообразной связки, тендинит Ахиллова сухожилия и др.) (5 маркеров)
- Маркеры, связанные с минеральной плотностью костной ткани, риском остеопороза и переломов (7 маркеров);
- Маркеры, связанные со склонностью к тромбозам, показывающие для кого требуется осторожность при сгонке веса, тренировкам в высокогорье (4 маркера)
- Маркеры, связанные со склонностью к различным проявлениям аллергии (ринит, конъюнктивит, сенная лихорадка, экзема, астма и др.) (3 маркера);
- Маркеры, связанные с функционированием сердечно-сосудистой системы (ЧСС покоя, ЧСС при нагрузке, ЧСС при восстановлении) (4 маркера);
- Маркеры, связанные с нарушениями липидного и углеводного обмена, выраженностью последствий сотрясения мозга (5 маркеров);

- ❖ В качестве биологического материала для исследования используется образец буккального (внутренней поверхности ротовой полости) эпителия, который забирается бескровно, безболезненно с помощью стерильного зонда самим спортсменом.
- ❖ Обязательно заполняется информированное согласие на исследование и заполняется краткая информация о виде спорта, достижениях и заболеваниях, контакты для связи, адрес электронной почты для пересылки отчета.

