**Отзыв на дипломную работу**

**студентки VI курса медицинского факультета СПбГУ**

**Попковой Юлии Павловны (специальность «Лечебное дело»)**

**по теме: «Трансторакальная допплерэхокардиография в оценке скорости коронарного кровотока и отдаленного прогноза у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями».**

Ишемическая болезнь сердца занимает лидирующие позиции по заболеваемости и смертности в России и в большинстве экономически развитых стран. Основа диагностики ИБС - исследование коронарного кровотока, оценка анатомии и функции венечных артерий. Существует большое количество методов диагностики патологии коронарного кровотока, однако, по-прежнему актуально найти простой и доступный метод для раннего выявления пациентов высокого сердечно-сосудистого риска, выбора стратегии их лечения с целью снижения частоты дальнейших возможных неблагоприятных событий.

Дипломная работа Попковой Ю.П. ставила целью изучить трехлетнюю прогностическою ценность измерения скорости коронарного кровотока у всех пациентов общей популяции, направленных на эхокардиографию.

Для решения поставленных задач было проведено проспективное когортное исследование. Первоначальная популяция включала 911 пациентов, направленных на эхокардиографию с декабря 2014 года по декабрь 2015 года, набор пациентов осуществлялся в одном центре. Удовлетворительная оценка кровотока артерий во время эхокардиографии наблюдалась у 747 пациентов (82%) среди всех направленных на эхокардиографию. Медиана наблюдения составила 36 месяцев. В течение трехлетнего периода был потерян контакт с 63 пациентами. Таким образом, исследуемая на предмет отдаленных прогнозов популяция составила 684 человека. Для определения диапазона нормальных значений скорости потока в коронарных артериях была дополнительно включена в исследование группа из 30 здоровых добровольцев.

В ходе научно-исследовательской работы автором подробно изучены вопросы анатомии венечных артерий и физиологии кровотока в них. Оценены достоинства и недостатки современных методов выявления коронарной обструкции и ИБС. Детально описаны параметры коронарного кровотока, определяемые с помощью ультразвука. Автором впервые исследована возможность регистрации кровотока в артериях сердца с помощью ультразвука в большой когорте «неотобранных» пациентов. Доказана высокая воспроизводимость данного метода во время трансторакальной эхокардиографии. Определен диапазон нормальных значений скорости в покое и установлена пороговая величина скорости тока крови в сосудах сердца для диагностики стенозирования артерий. Исследователем найдена корреляция скорости кровотока с известными модифицируемыми и немодифицируемыми факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний, анамнестическими данными, функцией миокарда левого желудочка сердца. Впервые в ходе проспективного исследования доказано независимое прогностическое значение ускоренного коронарного кровотока в передней межжелудочковой артерии (ПМЖА) по отношению к дальнейшим неблагоприятным исходам у пациентов с предполагаемой или доказанной ИБС. Автором выявлено, что регистрация скорости кровотока в передней межжелудочковой артерии выше, чем 65 см/с является предиктором неблагоприятного коронарного события (смерть, нефатальный инфаркт миокарда, острый коронарный синдром, реваскуляризация) в ближайший трехлетний период с частотой 63%. Изученный метод диагностики может быть рекомендован для широкого использования в клинической практике с диагностической и прогностической целями.

За время исследования Юлия Павловна показала себя способной к самостоятельной научной работе. Результаты, полученные в ходе работы, не вызывают сомнений; выводы аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Считаю, что подготовленная дипломная работа выполнена на высоком методическом и научном уровне, является целостным законченным исследованием и может быть допущена к защите.

Научный руководитель 2020 года

Профессор кафедры

госпитальной терапии СПбГУ

доктор медицинских наук Филиппов А.Е.