

## МЕТОД ИНТЕГРИРОВАННОЙ УФОК–ТЕРАПИИ

Студент гр. ПБ-42 (бакалавр) Петровский А. О.

Кандидат техн. наук, доцент Ключко Т. Р.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»

Актуальной проблемой эпидемиологии является разработка новых методов, поэтому ученые ищут новые способы борьбы с вирусами, инфекциями и различными сопутствующими патологиями. Для лечения используют разные методики, а именно: лекарственные препараты и терапевтические аппараты.

Современная медицина для ликвидации вирусных инфекций использует аппараты, которые воздействуют на кровь физическими полями, в оптическом диапазоне, поскольку кровь является одним из самых лучших способов воздействия на организм человека. При этом меняется состав крови, вследствие чего возникает терапевтический эффект. Так, метод ультрафиолетового облучения крови (УФОК–терапия) в достаточной мере доказал свою эффективность на практике. Различие УФОК–терапии с приемом лекарственных препаратов заключается в том, что первое направлено на улучшение общего состояния здоровья пациента.

Существующие аппараты для проведения такой терапия относительно просты и безопасны. Конструкция аппаратов предусматривает ультрафиолетовый излучатель и одноразовую кювету, через которую пропускается кровь (в дальнейшем проводится ее облучение). УФОК вызывает гибель патогенных микроорганизмов, нормализует уровень кислот и щелочей, рассасывающие воздействие на тромбы, происходит увеличение объема гемоглобина в крови, что способствует улучшению работы эритроцитов, также активизирует действие лейкоцитов, повышая иммунную защиту (иммунитет, в частности), и тем самым снижает активность любых воспалительных процессов.

Однако, необходимо поддерживать нормальный состав крови для поддержки жизнедеятельности пациента. Для этого, исходя из авторской методики, в данной работе предложено осуществить модернизацию режимов облучения путем добавления источника когерентного излучения с длиной волны 532 нм. В этом случае происходит увеличение гемоглобина и активности эритроцитов крови. В результате будет наблюдаться антиоксидантное действие в организме, у пациента улучшится транспорт кислорода, что усилит терапевтический эффект.