



ГБУЗ «Московский научно-практический центр наркологии»
Департамента здравоохранения г. Москвы



«Цифровое равенство» среди врачей наркологического стационара города Москвы

**Авторы: Тетенова Е.Ю., Надеждин А.В., Колгашкин А.Ю., Федоров М.В.,
Бедина И.А., Кошкин Е.А., Золотухин С.В., Клячин А.И., Шипицин В.В.,
Сокольчик Е.И., Копоров С.Г., Брюн Е.А., Надеждин С.А.**

Цели и задачи исследования



Цель исследования – изучить основные паттерны использования смартфона как средства коммуникации, в том числе в профессиональной деятельности медицинских работников.



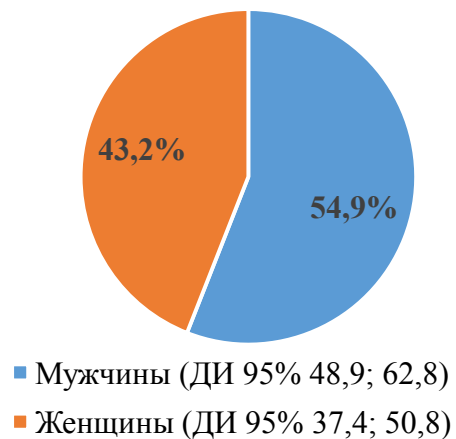
Задачи:

- выявить наличие феномена «цифрового разрыва»/«цифрового неравенства» в зависимости от гендерной принадлежности и возраста врачей, работающих в стационарных учреждениях наркологического профиля;
- оценить распространенность использования врачами приложений медицинской тематики в настоящее время, перспективы их использования в будущем;
- выявить предпочтения исследуемой группы по составу компонентов, из которых подобные приложения должны состоять.

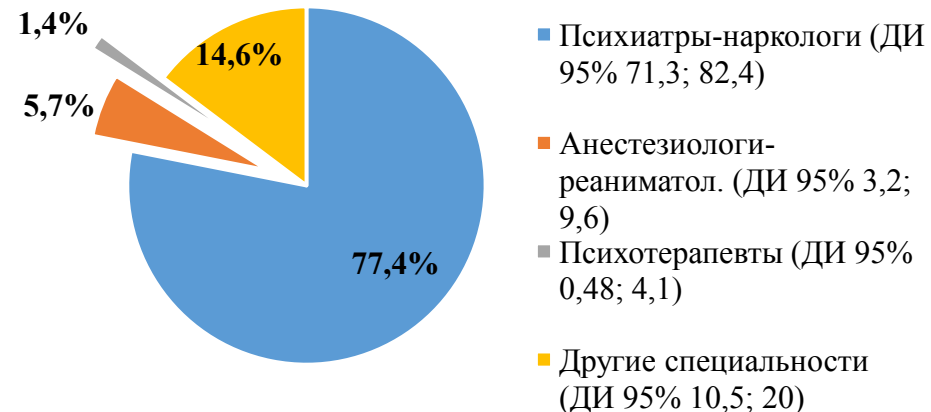
Методы:

- Проведено кросс-секционное исследование недетерминированной выборки врачей ГБУЗ Московский научно-практический центр наркологии ДЗМ (Центр), работающих в подразделениях, оказывающих стационарную наркологическую помощь.
- Для исследования разработан нестандартизированный анонимный самоопросник, охватывающий 3 домена: отдельные социально-демографические и профессиональные характеристики, текущее использование мобильного устройства и отношение к использованию мобильных приложений медицинской тематики.
- Статистический анализ проводился с использованием лицензионного программного обеспечения IBM SPSS 25.0.
- Для выявления зависимости между номинальными переменными был использован тест χ^2 Пирсона, а в случае таблиц 2x2 с поправкой Йетса на непрерывность. Также, для установления линейного характера связи между порядковыми переменными нами использовался критерий χ^2 для линейного тренда. В случае, если доля ячеек с ожидаемым числом наблюдений менее 5 превышала 20%, а соответствующие асимптотические тесты показывали наличие статистической значимости, нами производились дополнительные расчёты по неасимптотическому методу Монте-Карло. 95% доверительный интервал для долей рассчитывался по методу Уилсона.

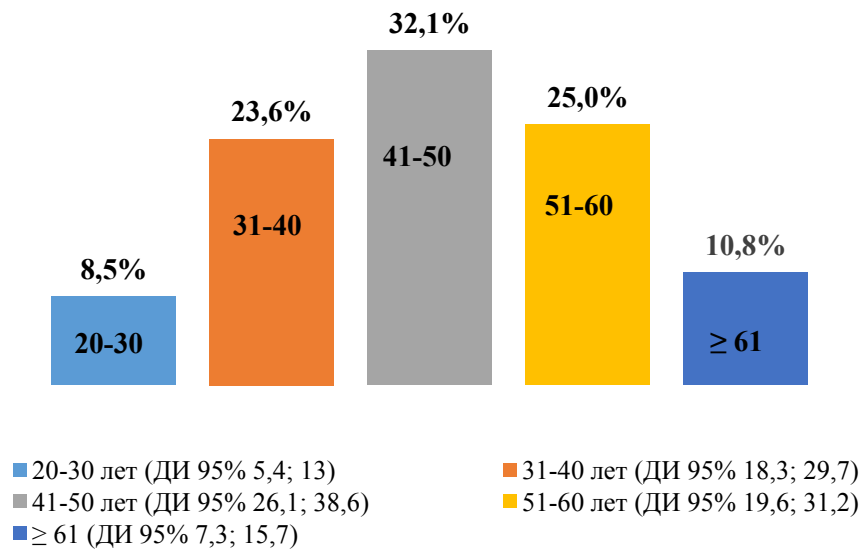
Всего в опросе участвовало 212 врачей



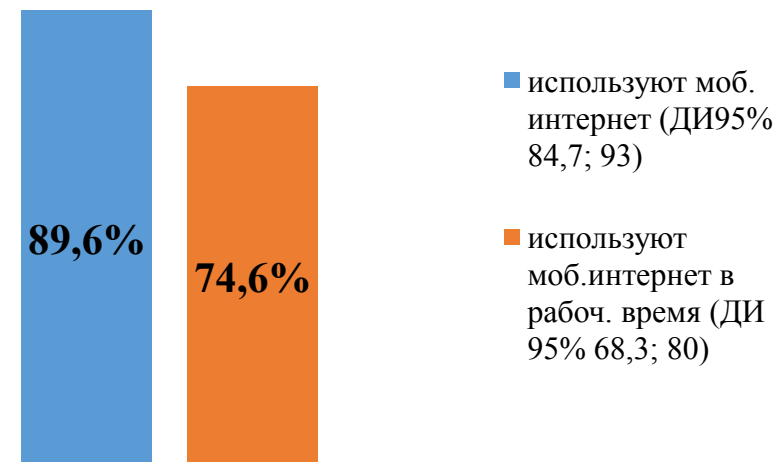
Врачебные специальности



Возраст врачей



Использование мобильного интернета



Гендерные отличия использования мобильных технологий

Поиск информации в сети Интернет

пол	нет	да
мужчины	24,8%	75,2%
женщины	19,6%	80,4%
Всего	22,5%	77,5%

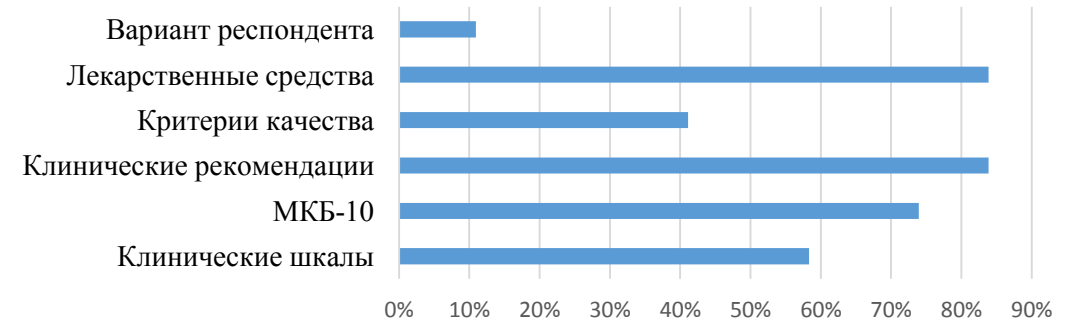
$\chi^2 = 0,640; df=1; p = 0,424$

Чтение текстов на мобильном устройстве

пол	нет	да
мужчины	52,1%	47,9%
женщины	52,2%	47,8%
Всего	52,2%	47,8%

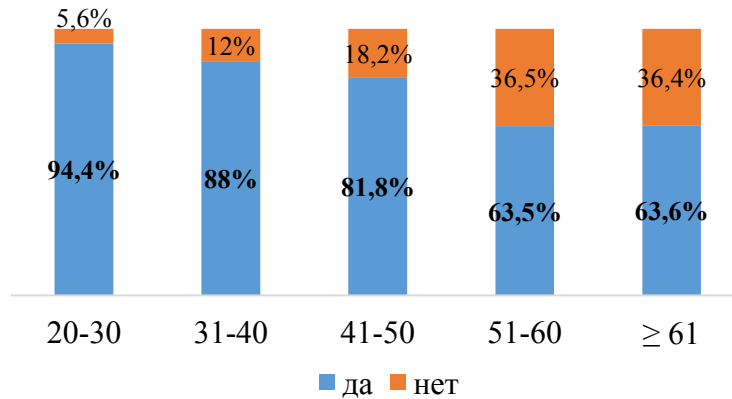
$\chi^2 < 0,00; df=1; p = 1,0$

Необходимые элементы МСППР (по мнению респондентов)

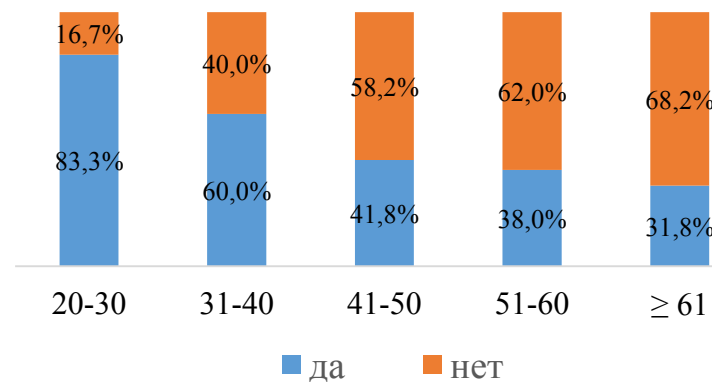


Возрастные отличия

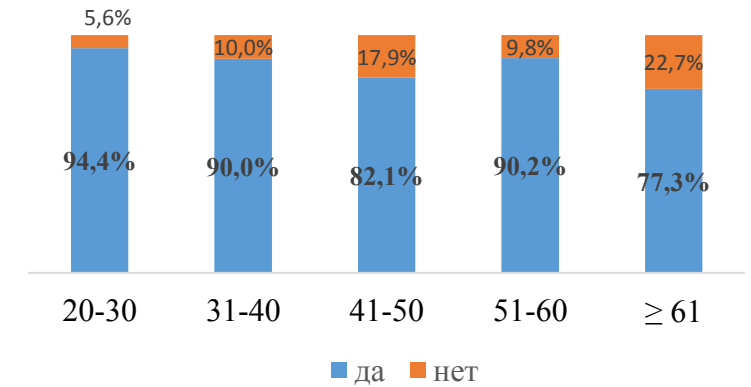
Поиск информации, связанной с профессиональной деятельностью, в сети Интернет



Использование мобильных приложений медицинской тематики



Желание использовать мобильное приложение профессиональной тематики



Выводы:

- Гипотеза о возможных гендерных особенностях в использовании мобильных устройств среди врачей не подтвердилась. Нет статистически значимых различий при сравнении доли женщин и мужчин, которые ищут необходимую для профессиональной деятельности информацию с помощью мобильных технологий и у которых установлены приложения медицинской тематики.
- Другая гипотеза о влиянии возраста на характер использования мобильных устройств врачами в данном исследовании получила подтверждение. Мобильным интернетом пользуются 100% опрошенных в возрастных группах 21-30 и 31-40 лет, с последующим линейным снижением в старших возрастных группах до 26,1% (≥ 61 года). Респонденты с возрастом уделяют меньше времени для пользования мобильным интернетом.
- Существенные возрастные различия отмечаются в доле опрошенных врачей, у которых установлено/установлены мобильные приложения медицинской тематики. Этот показатель линейно снижается с 83,3% в возрастной группе 20-30 лет до 31,8% в возрастной группе ≥ 61 года, что свидетельствует о том, что врачи старшего возраста менее активно пользуются инструментами, которые предоставляет им современная мобильная цифровая среда.
- Тем не менее, желание использовать мобильное приложение, помогающее в профессиональной деятельности, несмотря на статистически незначимое снижение доли положительных ответов с 94,4% до 77,3% сохраняется по всему диапазону возрастных категорий – от младшей до старшей.
- Ответы на вопрос «Какие элементы необходимо включить в мобильное приложение?» также демонстрируют высокую потребность врачей иметь постоянный доступ к клиническим рекомендациям (83,9%), сведениям о лекарственных средствах (83,9%), МКБ-10 (74,0%).