

DOI: <https://doi.org/10.25276/2410-1257-2021-3-75-77>

## Роль всеобщей диспансеризации населения в выявлении глаукомы

О.Г. Ионова<sup>1</sup>, В.М. Хокканен<sup>2</sup>, Е.А. Деревцова<sup>3</sup><sup>1</sup>СПБ ГБУЗ Городская поликлиника №25, Санкт-Петербург<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова», Санкт-Петербург<sup>3</sup>СПБ ГБУЗ Городская поликлиника №78, Санкт-Петербург

### РЕФЕРАТ

**Цель.** Изучить эффективность всеобщей диспансеризации населения в выявлении больных глаукомой.

**Материал и методы.** Проведен анализ 17 593 медицинских карт пациентов старше 40 лет за период 2016-2018 гг., которым выполнялся скрининговый метод измерения внутриглазного давления (ВГД). При выявлении повышенного ВГД вторым этапом проводилось углубленное обследование.

**Результаты.** Выявлено повышение ВГД у 3,7% обследуемых (642 человека). Второй этап диспансеризации показал, что при-

знаки первичной глаукомы (высокие и пограничные значения внутриглазного давления, изменения в поле зрения) были у 298 человек (1,7%). Дальнейшее углубленное обследование в специализированном глаукомном центре позволило установить глаукому у 186 человек, из них в 84% случаев – на первой стадии. Таким образом, всеобщая диспансеризация позволила выявить глаукому на ранней стадии развития заболевания у 1,1% обследованных пациентов.

**Ключевые слова:** всеобщая диспансеризация, скрининговый метод, глаукома. ■

Точка зрения. Восток – Запад. 2021;3: 75–77.

### ABSTRACT

#### The role of general medical examination of the population in the detection of glaucoma

O.G. Ionova<sup>1</sup>, V.M. Hokkanen<sup>2</sup>, E.A. Derevtsova<sup>3</sup><sup>1</sup>Citi Polyclinic №25, Saint-Petersburg<sup>2</sup>«North-Western State Medical University Named After I.I. Mechnikov», Saint-Petersburg<sup>3</sup>Citi Polyclinic №78., Saint-Petersburg

**Purpose.** The aim of this study was to examine effectiveness of the General medical examination of the population in identifying patients with glaucoma.

**Material and methods.** An analysis of 17593 medical records of patients older 40 years old who underwent a screening method for measuring intraocular pressure was performed for period 2016-2018. When an increased intraocular pressure was detected, an in-depth examination was carried out at the second stage.

**Results.** An increase in intraocular pressure was found in 3.7% of the surveyed (642 people). The second stage of clinical examination

showed that 298 people (1.7%) had signs of primary glaucoma (high and borderline values of intraocular pressure, changes in the field of vision). Further in-depth examination in a specialized glaucoma center revealed that 186 people had glaucoma, with 84% cases at the first stage. Thus, general medical examination revealed glaucoma at an early stage of the disease 1.1% of the surveyed.

**Key words:** general medical examination, screening method, glaucoma. ■

Point of View. East – West. 2021;3: 75–77.

По данным разных авторов [1, 2], около 1,0% населения после 40 лет страдает первичной глаукомой. В настоящее время в мире имеется около 105 млн лиц, больных глаукомой, из них слепых на оба глаза – около 5,5 млн человек (данные ВОЗ). За последние 5 лет возросла роль глаукомы среди

причин первичной инвалидности (с 20 до 28%) и в РФ, а распространенность заболевания увеличилась с 0,15 до 0,6 на 10 000 взрослого населения [3].

Выявление больных глаукомой на ранних стадиях заболевания является одним из важных разделов врача-офтальмолога амбулаторной

сети. Именно это определяет эффективность лечения и прогноз заболевания в целом.

Всеобщая диспансеризация началась в России в 2013 году, за это время ее прошли 87 млн человек, включая взрослое и детское население. При этом у всех лиц старше 40 лет (Приказы № 1006н от 03.12.2012 г.,

Таблица 1

## Число лиц в зависимости от пола и возраста, которым проводилось измерение ВГД

Всего	2016 год		2017 год		2018 год	
	6 898		7 125		3 570	
Возраст	40-59 лет	60 лет и выше	40-59 лет	60 лет и выше	40-59 лет	60 лет и выше
Мужчины	1 887	888	1 667	1 046	-	1 212
Женщины	2 444	1 679	2 347	2 065	-	2 358

Таблица 2

## Выявление высокого ВГД у лиц разного пола в зависимости от возраста

Годы	Всего, человек	Возраст, лет	Мужчины, человек	Женщины, человек
2016	226	40-59	38	71
		60 и старше	44	73
2017	260	40-59	48	68
		60 и старше	52	92
2018	156	60 и старше	58	98

№382н от 18.06.2013 г., №36 ан от 03.02.2015 г., №946н от 09.12.2016 г.), а с 2018 года – старше 60 лет (приказ №869н от 26.10.2017 г.) измерялось внутриглазное давление (ВГД), повышение которого является наиболее частым симптомом глаукомы.

**ЦЕЛЬ**

Изучить эффективность проведения измерения ВГД и выявления признаков глаукомы у населения в ходе общей диспансеризации.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Численность взрослого населения микрорайона, закрепленного за СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №25», колеблется в пределах 60 000 человек (59 720 – в 2016 г., 60 000 – в 2017 г. и 60 252 человек – в 2018 г.). В диспансеризации 2016-2018 гг. участвовали лица старше 40 лет.

Измерение ВГД на первом этапе диспансеризации проводилось на пневмотонометре (скрининговый метод, осуществляемый медицинской сестрой кабинета офтальмо-

логов). Пневмотонометр TOPCON IS-600 (производство Япония) позволяет с высокой точностью, бесконтактно и быстро измерить ВГД.

В случае выявления ВГД выше известной нормы [1], а также разницы в давлении между правым и левым глазом больше 4 мм рт.ст., пациенты направлялись на второй этап диспансеризации. На этом этапе уже определялась острота зрения (с коррекцией и без), проводились суточная тонометрия (по Маклакову), биомикроофтальмоскопия, компьютерная периметрия (КП), которая осуществлялась на периметре TOMEY AP-3000.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

За период 2016-2018 гг., в рамках всеобщей диспансеризации измерение ВГД на пневмотонометре выполнено 17 593 взрослым жителям, прикрепленным к СПбГБУЗ ГП №25. В 2018 году ВГД не измерялось лицам младше 60 лет (согласно приказу № 869н от 26.10.2017 г.). Данные обследования представлены в *таблице 1*.

Как видно из *таблицы 1*, в воз-

растной категории от 40 до 60 лет женщин в 2017 г. и 2018 г. Было, соответственно, в 1,3 и 1,4 раза больше, чем мужчин. По всей видимости, это определялось, как их более ответственным отношением к своему здоровью, так, вероятно, и более свободным графиком в плане работы. Соотношение женщины/мужчины с возрастом увеличилось и составило в среднем 1,95. Это соотносится с данными Росстата (численность женщин больше численности мужчин от 1,595 в возрасте 65-69 лет, до 3,041 – старше 80 лет).

Повышение уровня ВГД, а также разница ВГД между правым и левым глазом более 3 мм рт.ст. за 2016-2018 гг. были зафиксированы у 642 человек, что составляет 3,7% от числа обследованных. В нашем исследовании разграничений по этим признакам мы не делали.

По возрасту распределение было следующим (*табл. 2*). При этом следует отметить, что 128 пациентов (20%), отобранных на первом этапе, по неизвестным причинам не стали проходить дальнейшее более углубленное обследование.

Из 514 пациентов, прошедших второй этап диспансеризации, у 216

человек (42%) измерение ВГД по Маклакову (суточная тонометрия), проведение КП не показало каких-либо отклонений от нормы. Пациентам в этом случае было рекомендовано ежегодное обследование и наблюдение у офтальмолога в поликлинике.

298 человек были направлены на дообследование в специализированный глаукомный районный центр и офтальмологическое отделение СЗГМУ им. И.И. Мечникова. В 182 случаях была подтверждена глаукома, что составило 1,1% от всех лиц, прошедших диспансеризацию. В подавляющем большинстве первичная глаукома была выявлена на ранней стадии (84%, 152 пациента). Еще в 24 случаях

был оставлен диагноз «подозрение на глаукому», а также «офтальмогипертензия», что послужило поводом взять этих пациентов на дальнейший учет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Скрининговое обследование пациентов в 2016-2018 гг. позволило выявить глаукому у 1,1% пациентов, пришедших на всеобщую диспансеризацию. При этом процент больных с ранней стадией заболевания был очень высок и составил 84%. Считаем, что система профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление забо-

левания, позволяет сохранить высокие зрительные функции у больных в течение длительного срока, а также вовремя укрепить и восстановить здоровье человека.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Егоров Е.А. Национальное руководство по глаукоме. М.: 2011: 46-80.
2. Романова Т.Б., Романенко И.А. Диспансеризация глаукомы: прошлое и настоящее. РМЖ. Клиническая офтальмология. 2007; 2:75.
3. Либман Е.С., Калеева Э.В. Состояние и динамика инвалидности вследствие нарушения зрения в России. IX Съезд офтальмологов России. Тезисы докладов. М.; 2010: 73.



УФИМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

2-3 ИЮНЯ  
2022 г.

ВОСТОК-ЗАПАД

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ОФТАЛЬМОЛОГИИ



[www.eastwestufa.ru](http://www.eastwestufa.ru)

[www.ufaeyeinstitute.ru](http://www.ufaeyeinstitute.ru)

[east-west-ufa@yandex.ru](mailto:east-west-ufa@yandex.ru)

[ufaeyenauka@mail.ru](mailto:ufaeyenauka@mail.ru)

450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 90 тел. (347) 273-49-97