

Выявление возраст-ассоциированных заболеваний у пациентов сахарным диабетом 2 типа

Дурманова А.К.

Казахский национальный медицинский университет

УДК: 616.379-008.64:617.735-002] – 092

Введение

У лиц пожилого и старческого возраста сахарный диабет (СД) встречается в 8-10 раз чаще, чем в общей популяции, и составляет 16 % /1-4/. По данным третьего пересмотра национального регистра здоровья США (NHANES III), распространенность СД 2 типа составляет около 8% в возрасте 60 лет и достигает максимальных значений (22–24%) в возрасте старше 80 лет /5,6/. Такой значительный прирост распространенности СД у лиц пожилого возраста связан с целым рядом особенностей, характеризующих физиологическое изменение метаболизма углеводов при старении организма.

К возраст-зависимым заболеваниям, которые взаимоотягочают друг друга и способствуют прогрессированию диабета относят метаболический синдром, гипотиреоз, анемию и ретинопатию.

Частота метаболического синдрома (МС) значительно увеличивается с возрастом. Это связано с распространением таких факторов риска, как гиподинамиия, нерациональное питание, психоэмоциональное напряжение /1/.

Синдром гипотиреоза является одним из наиболее распространенных состояний, после сахарного диабета 2 типа, в практике врача-эндокринолога. По данным различных авторов /7–12/, частота манифестирующего гипотиреоза в популяции достигает от 0,2 до 2%. Если рассматривать когорту пожилых пациентов, то в возрастной популяции лиц старше 60 лет гипотиреоз выявляется у 6–12% /13,14/.

Этиология анемии при СД многофакторна и требует тщательного детального изучения для возможности эффективного управления этим грозным осложнением /1, 14/.

СД является одной из ведущих причин слепоты в развитых странах, причем на диабетическую ретинопатию (ДР) приходится до 70% случаев /3,5,8/. Считается, что у подавляющего большинства пациентов потерю зрения, связанную с ДР, можно предотвратить /15/.

Имеющиеся у пожилого больного различные соматические и психические заболевания вызывают так называемый синдром взаимного отягощения, затрудняют своевременную и правильную их диагностику.

Цель исследования

– изучить влияние возраст-ассоциированных заболеваний на прогрессирование сахарного диабета 2 типа.

Материал и методы

На базе Центральной городской клинической больницы г. Алматы и РЛОЦ КазНИИ глазных болезней – в отделениях терапевтического и офтальмологического профиля, проведено обследование 125 больных сахарным диабетом 2 типа с диабетической ретинопатией в возрасте от 60 до 85 лет. 89 женщин (71,2%) и 36 мужчин (28,8%). Стаж диабета колебался от нескольких месяцев до 18 лет.

Диагноз диабетическая ретинопа-

тия ставился на основании классификации, предложеной E.Kohner и M.Porta, принятой в большинстве стран. Согласно данной классификации мы разделили больных на 3 группы /3,4/:

1 группа - непролиферативная ретинопатия (НПДР) 44 пациента;

2 группа - препролиферативная ретинопатия (ППДР) 40 больных;

3 группа - пролиферативная ретинопатия (ПДР) 41 пациент.

Всем пациентам проводили следующие исследования: измеряли артериальное давление – систолическое (САД), диастолическое (ДАД), индекс массы тела (ИМТ), общий анализ крови – количество эритроцитов, цветной показатель (ЦПК), уровень гемоглобина (Нв), определяли гликемию натощак (ГН), постпрандиальную гликемию (ППГ), гликозилированных гемоглобин, тиреотропный гормон (ТТГ), свободный тироксин (св. Т4), общий холестерин (ОХС), триглицериды (ТГ), офтальмоскопию и электроретинографическое исследование (ЭРГ).

При анализе использованы параметрические и непараметрические методы. Непрерывные величины представлены в виде средних арифметических значений и ошибки среднего ($M \pm m$). Сравнение количественных признаков проводилось с помощью критерия Стьюдента.

Результаты исследования

В таблице 1 представлены данные липидного обмена, средние показатели артериального давления, индекса массы тела и стажа диабета.

Как видно из таблицы средний возраст обследованных больных превышал 65 летний барьер. Непролиферативная стадия диабетической ретинопатии выявлялась у пациентов со стажем диабета до 5 лет, препролиферативная – до 12, пролиферативная – свыше 16 лет, следовательно по мере увеличения длительности диабета прогрессирует стадийность развития ретинопатии.

Метаболический синдром (абдоминальное ожирение, артериальная гипертензия, ИМТ >30, гипертриглицеридемия) выявлен – у 16% 1-й группы, 17,6% 2-й группы, 4% 3-й группы. ИМТ достоверно выше у больных с непролиферативной и препролиферативной стадией по сравнению с 3-й группой. Показатели ОХС и ТГ достоверно

Таблица 1 – Показатели липидного обмена

	1 группа		2 группа		3 группа		P1	P2	P3
	M	m	M	m	M	m			
Возраст, лет	68.70	0.89	69.22	0.98	67.76	2.03	>0.05	>0.05	>0.05
Стаж, лет	4.48	0.68	11.63	0.69	16.05	0.77	<0.001	<0.05	<0.001
ИМТ	30.24	0.85	28.63	0.90	23.94	0.64	>0.05	<0.05	<0.001
САД, мм.рт.ст.	140.00	3.52	138.00	2.35	133.78	1.89	>0.05	>0.05	>0.05
ДАД, мм.рт.ст.	91.14	1.52	91.75	1.56	88.78	1.06	>0.05	>0.05	>0.05
ОХС, ммоль/л	4.49	0.13	5.22	0.11	4.34	0.12	<0.05	<0.05	>0.05
ТГ, ммоль/л	1.83	0.08	2.21	0.08	1.72	0.09	<0.05	<0.05	>0.05

Примечание: P1 – достоверность различий между 1 группой и 2 группой

P2 – достоверность различий между 2 группой и 3 группой

P3 – достоверность различий между 1 группой и 3 группой

8. Руководство по геронтологии/ под ред. проф. В.Н.Шабалина. – М., 2005. С.168–178.
9. Hollowell J.G., Staehling N.W. et al. «Serum TSH, T (4), and thyroid antibodies in the United States population (1988 to 1994) National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES – II)» *J. Clin. Endocrinol. Metabol.* 2002, Vol. 87, p. 489–499.
10. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. «Гипотиреоз». Руководство для врачей. ЗАО «РКИ Соверо пресс» 2002.
11. Петунина Н.А., Трухина Л.В. «Гипотиреоз». «Русский медицинский журнал» 2007, том 15, № 1, стр. 1–4.
12. Фадеев В.В. «Современные концепции диагностики и лечения гипотиреоза у взрослых» Проблемы эндокринологии 2004, № 2, стр. 1–7.
13. Кулакова В.В. «Дисфункции щитовидной железы у пожилых», НГМА, Нижний Новгород 2007, стр. 12–48.
14. Аметов А.С., Мельник А.В. Управление сахарным диабетом: анемия и необходимость ее коррекции. РМЖ, том 14, №26 (278), 2006, 1926–1931.
15. Романенко И.А. Клинико-патогенетические аспекты формирования сосудистых осложнений у лиц с нарушенной толерантностью к глюкозе и больных сахарным диабетом 2 типа, их диагностика и профилактика// Дис. доктора мед. наук.– Иваново, 2005– 280 с.