ПУЛЬМОНОЛОГИЯ ДАЙДЖЕСТ

Продолжаем публикацию результатов последних исследований в области пульмонологии, представленных в рамках XX юбилейного конгресса Европейского респираторного общества (ERS), проходившего 18-22 сентября в г. Барселоне (Испания). Вашему вниманию предлагаются доклады, посвященные проблеме хронического обструктивного заболевания легких (XO3Л) и сочетанной патологии.

Метаболический синдром и толщина комплекса интима-медиа каротидных артерий у пациентов с XO3Л

В клинической практике одним из распространенных коморбидных состояний у пациентов с XO3Л является метаболический синдром (MC), который относится к факторам риска развития атеросклероза. Маркером атеросклеротического процесса считается толщина комплекса интима-медиа (TИМ) каротидных артерий.

Aylin Ozgen и соавт. (Турция) провели клиническое исследование с целью определить частоту МС и увеличения ТИМ каротидных артерий у больных ХОЗЛ, что может быть впоследствии использовано в качестве предикторов сердечно-сосудистого риска в этой популяции.

В исследование включили 51 пациента со стабильным течением ХОЗЛ. Критериями МС считали абдоминальное ожирение, атерогенную дислипидемию, повышение артериального давления (АД), резистентность к инсулину.

Фокальное увеличение ТИМ ≥1 мм расценивали как фактор риска атеросклероза.

Средний возраст больных, принявших участие в исследовании, составил 64±18 лет. У 8% пациентов отмечалась I стадия ХОЗЛ по GOLD, у 33% — II, у 43% — III и у 16% — IV стадия.

Средний уровень ОФВ $_1$ составил 48 \pm 21% от должного; средняя ТИМ – 1,11 \pm 0,24 мкм. МС выявлен у 43% пациентов, включенных в исследование, при этом отмечено наличие корреляции между МС, стадией ХОЗЛ и уровнем ОФВ $_1$ (p=0,009, OP=0,365; p=0,031, OP=-0,303 соответственно), однако достоверной корреляции между указанными показателями и продолжительностью ХОЗЛ, а также стажем курения отмечено не было. Не было обнаружено взаимосвязи между ТИМ каротидных артерий, продолжительностью ХОЗЛ и уровнем ОФВ $_1$, а также наличием МС.

Результаты исследования свидетельствовали о более высокой частоте выявления МС у больных ХОЗЛ по сравнению с пациентами без этого заболевания. Таким образом, ХОЗЛ самостоятельно не увеличивает риск атеросклероза и сердечно-сосудистой патологии у пациентов, однако значительная роль в возникновении указанных сопутствующих заболеваний может принадлежать другим факторам, в частности МС.

Клинические различия течения ХОЗЛ у пациентов с/без МС

ХОЗЛ ассоциируется со значительным риском сердечно-сосудистых заболеваний. МС, в свою очередь, значительно повышает риск кардиоваскулярных патологий и сахарного диабета (СД) 2 типа.

Jesus Diez-Manglano и соавт. (Испания) провели обсервационное проспективное многоцентровое исследование ЕССО, в котором оценивали распространенность МС среди пациентов, госпитализированных по поводу обострений ХОЗЛ, а также факторы риска, связанные с МС, в этой популяции.

В исследование включали больных с подтвержденным по данным спирографии диагнозом ХОЗЛ II или более тяжелой стадии по GOLD, госпитализированных по поводу обострения основного заболевания. МС подтверждали при наличии 3 из 5 критериев: ожирения (ИМТ >30 кг/м²), повышения уровня триглицеридов (\geq 150 мг/дл), снижения уровня ХС ЛПВП (<40 мг/дл у мужчин или <50 мг/дл у женщин), повышение АД (систолического \geq 130 и/или диастолического \geq 85 мм рт. ст.), увеличение уровня глюкозы (\geq 100 мг/дл).

Всего в исследовании приняли участие 375 пациентов (333 мужчин и 42 женщины, средний возраст – 73,7 года). МС имел место у 161 (42,9%) участника, чаще у женщин (p=0,02). Кроме того, у женщин также выявлялось больше критериев МС (p=0,006), а также большая частота случаев СД (92,9 против 78,1%; p=0,02). У пациентов с ХОЗЛ и МС уровень ОФВ₁ был несколько выше по сравнению с остальными больными (45,5 против 41,8% от должного; p=0,004), а также отмечалось менее тяжелое течение ХОЗЛ (p=0,0009). Однако у больных с наличием МС отмечалась более тяжелая одышка (p=0,03) и большая частота сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний (p<0,05) по сравнению с пациентами без МС.

Таким образом, МС у пациентов с XO3Л выявляется достаточно часто, при этом он ассоциируется с менее тяжелым течением основного заболевания, но повышением риска сердечно-сосудистой патологии, что требует назначения соответствующей терапии.

МС ассоциируется с увеличением риска обострений ХОЗЛ

Данные различных исследований подтверждают наличие корреляции между МС и ХОЗЛ, однако до сих пор не проводились работы по изучению относительно риска обострений ХОЗЛ у пациентов с наличием МС. Целью проспективного рандомизированного клинического исследования, проведенного Elif Kupeli и соавт. (Турция), было проанализировать, влияет ли наличие МС на риск обострений ХОЗЛ.

Больных ХОЗЛ рандомизировали на две группы: с наличием МС и без него. Продолжительность наблюдения составила 12 мес. Всего в исследовании приняли участие 106 пациентов, у 29 из которых подтвердили наличие МС. В группе больных с МС среднее количество обострений ХОЗЛ составляло $2,4\pm0,8$ в год против $0,68\pm0,6$ в группе без МС (p<0,0001). Средняя продолжительность каждого обострения составляла $7,5\pm1,5$ дня у пациентов с МС против $5\pm2,4$ дня в группе сравнения.

При каждом обострении наблюдалось достоверное повышение уровня СРБ, глюкозы и триглицеридов в крови, при этом обнаружена корреляция между степенью повышения этих показателей и частотой обострений (p<0,05).

Данное исследование продемонстрировало четкую корреляцию между увеличением частоты и длительности обострений XO3Л и наличием MC. Системное воспаление, индуцируемое повышенной продукцией цитокинов, может являться общим звеном в патогенезе обеих патологий.

Циркулирующий обестатин у пациентов с ХОЗЛ

Несмотря на то что нарушение обмена веществ и системное воспаление часто наблюдаются у больных ХОЗЛ, механизмы этих нарушений до сих пор оставались неясными. Предполагается, что некоторые виды пептидов, регулирующих метаболизм у человека, такие как обестатин, могут играть важную роль в формировании нарушения обмена веществ и воспаления при ХОЗЛ.

Fengming Luo и соавт. (Китай) провели исследование, целью которого было определить уровень циркулирующего обестатина у пациентов с XO3Л и выявить взаимосвязь между уровнем этого пептида и выраженностью метаболических нарушений и системного воспаления. Всего в исследовании приняли участие 62 больных с подтвержденным диагнозом XO3Л (основная группа), а также 22 здоровых человека (сопоставимых по возрасту и полу), составивших группу контроля.

Больных ХОЗЛ разделили на три группы в зависимости от ИМТ: с нормальной массой тела (ИМТ 20-26 кг/м², n=21), с избыточной массой тела (ИМТ >26 кг/м², n=15) и гипотрофией (ИМТ <20 кг/м², n=26). У всех участников оценивали функцию легких, ИМТ и уровень маркеров воспаления.

Выявлено, что уровень циркулирующего обестатина был выше у пациентов с XO3Л по сравнению со здоровыми лицами (5229,70±3622,74 против 3030,50±1702,46 нг/мл соответственно; p=0,008). Между тремя группами XO3Л (с нормальным весом, ожирением и гипотрофией) не было отмечено достоверной разницы в уровне обестатина (p>0,05). Однако выявлена достоверная корреляция между уровнями СРБ и обестатина (r=0,241, p=0,027). Достоверной корреляции между уровнем обестатина, ИМТ и длительностью XO3Л не наблюдалось (p>0,05).

С учетом полученных данных циркулирующий обестатин можно рассматривать как новый маркер воспаления у пациентов с XO3Л.

Анемия и смертность у пациентов с ХОЗЛ

Jesus Diez-Manglano и соавт. (Испания) провели исследование, в котором оценивали распространенность анемии у больных ХОЗЛ, а также связанный с этим уровень смертности в данной популяции.

Всего в исследовании приняли участие 251 пациент с ХОЗЛ (183 мужчин и 68 женщин, средний возраст – 77,9 года). Средняя продолжительность периода наблюдения составила 531 день (1-1115 дней). У 135 участников исследования была выявлена анемия. Пациенты с анемией в среднем были несколько старше по сравнению с остальными участниками исследования (79,5 против 76,3 года; p=0,007). Не было отмечено корреляции между полом, возрастом, наличием фибрилляции предсердий или сердечной недостаточности. За период наблюдения умер 151 больной (60,4%), при этом смертность ассоциировалась с возрастом (ОР 1,04; p=0,0002) и наличием анемии (ОР 2,06; p=0,0004). У пациентов с анемией отмечалась достоверно меньшая медиана выживаемости по сравнению с остальными больными (364 против 1039 дней). Анемия ассоциировалась с увеличением смертности как в группе пациентов с ХОЗЛ старше 80 лет (ОР 1,81; p=0,01), так и среди больных моложе 80 лет (ОР 2,36; p=0,0007).

Таким образом, анемия является распространенным нарушением у пациентов с ХОЗЛ и достоверно коррелирует с увеличением смертности в этой популяции независимо от возраста.

Толерантность к физическим нагрузкам и ее связь с эндотелиальной дисфункцией у курильщиков с ХОЗЛ

До настоящего времени не проводилось исследований взаимосвязи между ежедневной физической активностью и толерантностью к физическим нагрузкам и сосудистой дисфункцией у курильщиков. Hans Van Remoortel и соавт. (Бельгия) провели клиническое исследование с целью изучить данную взаимосвязь. Всего в исследовании приняли участие 80 бывших курильщиков, у 40 из которых было диагностировано ХОЗЛ. Характеристика больных представлена в таблице.

Таблица. Характеристика пациентов с ХОЗЛ и без него			
Характеристика	Пациенты с ХОЗЛ	Пациенты без ХОЗЛ	р
Возраст, лет	65±6	63±4	-
Стаж курения, пачко-лет	49±24	41±23	0,12
ОФВ ₁ , % от должного	88±12	102±14	<0,05
ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %	62±8	76±4	<0,05
Физическая активность, шагов/день	7498±3449	8375±2723	0,24
Физическая активность от средней до интенсивной (активное время >3 ккал/мин), мин/день	84±69	104±63	0,16
Мышечная сила, % от должного	95±15	91±14	0,51
Толерантность к физическим нагрузкам, VO _{2max} , мл/мин/кг	26±4	28±7	0,13
ТИМ, мм	0,73±0,8	0,67±0,14	0,16
Коленно-брахиальный индекс	1,1±0,11	1,13±0,12	0,15

Толерантность к физической нагрузке в этой популяции пациентов зависела от наличия физической активности от средней до интенсивной в течение дня, а также от возраста, пола, уровня $O\Phi B_1$ и мышечной силы. Выявлена частичная корреляция между толерантностью к физическим нагрузкам и коленно-брахиальным индексом (0,29; p=0,01), а также ТИМ (-0,28; p=0,02).

Подготовила **Татьяна Спринсян**