УДК 616.314.17-008.1+577.175.642+618-08

Динамика стоматологического статуса при лечении хронического генерализованного пародонтита у женщин с различным уровнем эстрадиола

О.Н. Кузнецова

Крымский государственный медицинский университет им. С.И. Георгиевского, Симферополь

Ключевые слова: хронический генерализованный пародонтит, эстрадиол, лечение

ся в менопаузе. В связи с этим суще- дуктивной и нерепродуктивной фаз жиз- 25,2±3,27 пг/мл (t =1,27). В соответствии ственно изменится структура оказания ни женщин (4). Среди осмотренных па- с принятыми представлениями в оценке стоматологической помощи этой катего- циентов у 491 женщины был диагности- уровне концентрации эстрадиола в плазрии больных (1). Учитывая роль эстроге- рован ХГП (85,1%), фаза обострения у ме крови (9,15), больные ХГП были разнов в иммуногенезе, участие их в анабо- 321 (65,4%). Наиболее часто встречалась делены на две группы. В 1-ю группу волических, воспалительных и митотиче- 2-я степень тяжести (60,1%), у 25,4% - 3- шла 51 женщина, у которых концентраских процессах слизистой полости рта я и у 14,5% - 1-я степень. Четко просле- ция эстрадиола не отличалась более чем (6,12), вполне объясним рост стоматоло- живалось нарастание распространенно- на 20% от контрольных значений (t=1,31) гической патологии среди лиц старшего сти ХГП с увеличением возраста (с 18,9% и во 2-ю – 63 женщины, у которых покавозраста, особенно у женщин (1,3,10,14). у лиц до 45 лет до 95,5% у лиц старше 56 затель был ниже этих значений (t=3,55). Объяснение этому факту можно найти не лет). Мы сосредоточили свое внимание При оценке выраженности изменений только в изменении продукции эстроге- на группе больных со 2-й степенью тяже- стоматологических характеристик мы иснов, но и в меньшем рецепторном поле сти и не только потому, что она встреча- пользовали балльный метод оценки эстрогенов у женщин вообще и более лась наиболее часто, но и в связи с тем, (7,10). низком количестве рецепторного белка у что для достижения устойчивой ремисних, а также в снижении чувствительно- сии у них в комплекс лечебных меропри- го статуса больные 1-й и 2-й групп одинасти рецепторов слизистой полости рта к ятий необходимо обязательно включать ково часто предъявляли жалобы на наполовым гормонам (8,11).

донтита (ХГП) у женщин с гипоэстроге- ческих заболеваний. немией и возможном различии у них эффективности лечения.

Цель работы

стоматологического статуса у них и срав- группы. эффективности традиционной диола.

Материал и методы исследования

. Стоматологический статус изучался у "CORMAY MULTY". По нашим данным Индекс Грина-Вермильона был суще-

лась с помощью t-теста малой выборки. тивного стоматологического Целью наших наблюдений было иссле- чения, t2 - между 1-й и 2-й группами по- чалось наличие зубных отложений (в дование концентрации эстрадиола в плаз- сле лечения, t3 - разности до и после ле- 99,2% во 2-й группе и в 94,1% - в 1-й), но ме крови у женщин старшего возраста, чения у больных 1-й группы и t4 - разно- существенно чаще выявлялись гиперемия больных ХГП, изучение особенностей сти до и после лечения у больных 2-й (99,2% и 86,2% соответственно), отеч-

за на полуавтоматическтом фотометре ных 2-й группы.

о данным BO3 в начале XX1 века 577 женщин в возрасте 35-65 лет. Выбор в группе контроля концентрация эстрапримерно половина женского на- указанного возрастного диапазона был диола в плазме крови составила селения планеты будет находить- обусловлен с учетом систематики репро- 31,3±3,61пг/мл, а в группе больных —

При сопоставлении стоматологическохирургические методы лечения (2). Груп- личие зубных отложений (94,1% и 99,2% В связи с вышеизложенным естествен- пу контроля составили 38 женщин в воз- соответственно), однако у больные 2-й но предположить наличие особенностей расте 35-52 лет с сохраненным менстру- группы чаще жаловались на кровоточикак частоты, так и клинического течения альным циклом, у которых не выявили вость (98,4% и 66,7%), болезненность дехронического генерализованного паро- эндокринных, аутоиммунных и ревмати- сен (75,6% и 37,2%), отделяемое из ПК (79,5% и66,7%) и неприятный запах изо Оценка сущности разности проводи- рта (42,5% и 33,3%). При оценке объек-При этом t соответствовал разности меж- (7,10,12,13,16) у больных обеих групп в ду группой контроля и группами боль- 100% выявлялось отделяемое из ПК, ных, t1 - между 1-й и 2-й группами до ле- практически с одинаковой частотой отменость (98,4% и 68,6%) и кровоточивость В связи с поставленной целью у 114 десен (98,4% и 66,4%), патологическая терапии в зависимости от уровня эстра- больных ХГП 2-й степени тяжести и 38 подвижность зубов (85,0% и 72,5%), лиц контрольной группы определялся отделяемое из ПК (79,5% и 66,6%) и реуровень эстрадиола в плазме крови с по- тракция десны (73,5% и 39,2%). Сумма мощью набора "ESTRADIOL EIACOBAS баллов этих показателей составила 3,79 CORE" методом полиферментного анали- для больных 1-й группы и 4,93 для боль-

KTЖ 2009. №1 55 (t1=4,34). Такое сравнение свидетельству- пени тяжести выявлялся в 85,09% случа- го статуса в сравнительном аспекте с анает о неудовлетворительном гигиениче- ев. При гипоэстрогенемии ХГП встреча- логичными показателями у больных 2-й ском состоянии полости рта у обследуе- ется чаще, чем при нормоэстрегенемии. группы показала, что в одинаковой степемых больных (5,17). У 74% больных 1-й Выявляется прямая зависимость степени ни отмечалось улучшение в болевых группы и 83% больных 2-й группы выяв- тяжести ХГП и частоты обострений от ощущениях (t2=1,00), гиперемии десен лялся симптоматический катаральный уровня эстрадиола в плазме крови. Из (t2=0), ощущении неприятного запаха изо гингивит, а у остальных гипертрофиче- клинических проявлений у больных с ги- рта (t2=1,2) и отделяемого из ПК (t2=0).В ский. При этом у 95,5% больных обеих поэстрогенией чаще отмечается болез- тоже время у больных с нормоэстрогенегрупп отмечалась застойная гиперемия ненность и кровоточивость десен, непри- мией существенно в меньшей степени десневого края, десневые сосочки были ятный запах изо рта, наличие зубных от- оставалась отечность (t2=7,32) и дефигукуполообразной формы, отёчные, рыхлой ложений, гнойного отделяемого из ПК, рация десен (t2=5,94). В количественном консистенции. В местах скопления более выраженная ретракция десны, па- отношении визуальные признаки воспатвердых зубных отложений имелись про- тологическая подвижность зубов и более ления были полностью купированы в лежни.

ли, характеризующие степень воспали- зубов, пробы Шиллера-Писарева, индек- мы баллов с 3,79 до 0,3. $1,98\pm0,07$ и $2,42\pm0,09$ при t1=3,86.

воспалительно-дистрофических измене- цессы. ний в тканях пародонта у больных с гибов превышала подобные изменения проводилась традиционная

(t1=1,46).

баллов у больных с гипоэстрогенемией курс терапии удалось провести 38 жен- У больных 1-й группы индексы воспа-(27,96 баллов против 22,34 при t1=4,32). ей) и 43-2-й (с гипоэстрогенемией).

Таким образом, при изучении стомато- шилась отёчность (t3=13,41) и дефигура- счет

ственно выше у больных 2-й группы расте от 35 до 65 лет ХГП различной сте- показателей субъективного и объективновысокие показатели пробы Кулаженко. Из 91% случаев и в 9% эти признаки сохра-Из индексных характеристик суще- индексных показателей наиболее выра- нялись в различных комбинациях, что ственно более высокими были показате- женные различия выявлены в ретракции суммарно отразилось на снижении сум-

тельных изменений. Так, индекс РМА как са Грина-Вермильона, подвижности зу- Параллельно с отмеченной динамикой и проба Шиллера-Писарева были суще- бов и кровоточивости, т.е. в индексах, от- стоматологического статуса у больных 2ственно выше у больных с гипоэстроге- ражающих распространение воспали- й группы выявлена и соответствующая немией (t=1,70±0,16 против 1,24±0,12 при тельного процесса и гигиенического со- динамика индексных показателей. При t1=2,30 и $1,86\pm0,08$ против $1,30\pm0,07$ при стояния полости рта. В одинаковой степе- этом необходимо подчеркнуть более выt1=5.28). Проба Кулаженко составила ни изменялись такие индексы как УКТ, сокую эффективность лечения у больных ПИ и КПИ, отражающие дистрофические 1-й группы. Так, если у больных 2-й Из индексов, отражающих уровень и воспалительно-дистрофические про- группы индекс Грина-Вермильона снизился с 1,86 до 0,61 (t4=11,79), то у боль-В соответствии с целью и поставлен- ных первой группы эта динамика была поэстрогенемией только подвижность зу- ными задачами больным обеих групп более существенной (с 1,40 до 0,21 при базовая t3=15,66 и t2=5,26). У больных 2-й групсравнительно с больным с нормоэстроге- терапия (12,13), комплекс которой вклю- пы не удалось нормализовать индексы немией (t1=3,75), в то время как КПИ чал временное шинирование (по показа- воспаления (РМА снизилось с 1,70 до (t1=1,96) и ПИ (t1=1,31)существенно не ниям), снятие зубных отложений, при- 1,29 при t4=2,05; проба Шиллера-Писаременение аппликаций антибактериальных ва – с 1,86 до 1,25 при t4=4,76; индекс Из показателей, отражающих дистро- и противовоспалительных средств (мест- кровоточивости с 2,12 до 1,26 при t4=4,17 фические процессы, в наибольшей степе- но "Гивалекс" №5, "Ротокан" 1:10 №10 в и проба Кулаженко с 2,12 до 1,26 при ни изменялись ретракция десны виде полосканий 3-5 раз в день), препара- t4=4,17). Такая направленность и уровень (t1=12,42) и в меньшей степени ПК ты, улучшающие обменные процессы снижения индексов воспаления вполне (t1=3,12). Не выявлено существенной (место 1% мазь метилурацила с мирамис- понятна, если учесть компоненты их форразницы в величине индекса УКТ тином в виде повязок №5), общеукрепля- мирования, Можно также отметить, что ющие средства (внутрь комплекс витами- ни один из указанных показателей у Таким образом, при суммарной оценке нов и микроэлементов Кальций D3 – ни- больных 2-й группы не достиг контрольиндексных характеристик выявлено су- комед курсом в течение месяца), гидро- ных значений и суммарное количество щественное превалирование количества массаж с морской водой №10. Полный баллов снизилось с 5,68 до 3,80 (на 33%).

над больными с нормоэстрогенемией щинам 1-й группы (с нормоэстрогенеми- ления изменялись более динамично (РМА снизилось с 1,24 до 0,65 при Несмотря на несущественные различия в В результате лечения у больных 2-й t3=4,24 и t2=4,60 проба Шиллера-Писареколичественной характеристике некото- группы после 5-6 посещений исчезли ги- ва - с 1,30 до 0,61 при t3=3,49 и t2=7,34). рых индексных показателей (УКТ, ПИ, перемия десен (t4=24,75) и отделяемое из При этом суммарная величина баллов КПИ), мы обратили внимание на ряд раз- ПК (t4=19,75), существенно уменьши- уменьшилась с 3,64 до 1,58 (на 57%). личий в качественной их характеристике, лись боль (t4=29,54), отечность десен Подтверждением вышесказанного яв-Так, при наличии ПК у всех больных обе- (t4=11,00). В меньшей степени, но тоже ляется изменение и комплексных индеких групп, для больных 2-й группы этот существенно уменьшились кровоточи- сов, отражающих уровень воспалительпроцесс носил генерализованный харак- вость десен (t4=4,25) и ощущение дис- но-дистрофических процессов в тканях тер с преимущественным поражением комфорта (t4=3,89). В количественном от- пародонта. Так, если у больных с гифронтальных участков зубной дуги, осо- ношении у этой категории больных в 89% поэстрогенемией КПИ снизился с 2,90 до бенно на нижней челюсти, практически у случаев к концу лечения полностью ку- 1,61 (t4=5,56), а ПИ с 3,60 до 2,01 всех зубов выявлялись нарушения со сто- пировались визуальные признаки воспа- (t4=5,46), то у больных с нормоэстрогенероны зубодесневого прикрепления. Со- ления, а у 11% эти признаки сохранялись мией разница была более существенной и держимое ПК у 66,66% больных 1-й в различных комбинациях. Суммарно это составила для КПИ от 2,40 до 1,12 группы носило серозно-гнойный харак- отразилось на снижении баллов с 4,93 до (t3=6,10) и для ПИ от 3,20 до 1,28 тер, у 33,34% отделяемое из карманов не 1,01. У больных с нормоэстрогенемией (t3=7,53), что нашло отражение при сравопределялось, в то же время у больных 2- динамика этих характеристик было еще нении выраженности между этими парай группы в 79,52% случаев выявлялось более существенной. Так, у них после ле- метрами у больных 1-й и 2-й групп (t2для отделяемое в ПК, причем в 45% случаев чения полностью исчезли боль и гипере- КПИ=2,28 и для ПИ 3,12). При этом нужэто отделяемое было гнойным, а в мия десен, неприятный запах изо рта и но подчеркнуть, что снижение этих иностальных случаях – серозно-гнойным. отделяемое из ПК. Существенно умень- дексов было обусловлено в основном за уменьшения логического статуса у 577 женщин в воз- ция десен (t3=22,47). Подобная динамика компонента, принимающего участие в

KTЖ 2009, №1 56

Кримський терапевтичний журнал

формировании как КПИ, так ПИ. Как может служить и динамика индексов дис- чения. трофического синдрома (ПК, УКТ и ретракции десны). Так, если у больных с Выводы гипоэстрогенемией при существенном снижении показателя ретракции десны с 2,64 до 2,12 (на 20 % при t4=7,12) в мень- с ХГП существенно разнится в зависимо- перализованным пародонтитом.//Стоматология.шей степени изменялся ПК (с 3,99 до 3,12 сти от уровня эстрадиола в плазме крови. (на 22% при t4=3,22) и совершенно не изний этих показателей у больных с нормо- снижается как по срокам, так и по выраэстрогенемией была такой же, однако вы- женности положительной динамики. раженность динамики как ретракции дес- 3. Наиболее динамичными из показа-(t2=0,75). Объяснения неизменности УКТ трофические процессы. у больных обеих групп мы находим в 4.Полученые данные об особенностях трудно было ожидать существенной по- методов лечения, направленных на стаби- О.Н., Сковородько С.Н. Фотоброрез геля Метрогилложительной динамики. В то же время лизацию и обратное развитие в дистромы выявили существенные различия в ве-фическом звене патогенеза ХГП. личине ПК (t2=2,85) и особенно ретракции десны (t2=26,85). Соответственно из- Λ итература менилась и сумма баллов этих показателей — с 10,09 до 8,64 (на 21%) у больных 1-й группы и с 11,80 до 10,26 (на жилого и преклонного возраста.//Стоматология для 15%) у больных 2-й группы. В итоге про- всех.-1999.-№4.-С.36-37. веденного лечения у больных с нормоведенного лечения у больных с нормо-эстрогенией суммарное количество бал-иш тканей при оперативном лечении темерализован-учи тканей при оперативном лечении темерализован-учи туме дой строного Став Містовіов Іттіпо 2005;20:1:56. лов снизилось с 26,12 до 13,32 (снижение сти.//В1сник стоматолог11.-2005 ю-№ 4 ю-С.18-20. на 49%), в то время как у больных с гипоэстрогенемией с 32,89 до 19,73 баллов терапии в гинекологической практике// Актуальные crevicular 11-lbeta and 11-lra secretion. J.Clin Periodontol (снижение на 40%).

Таким образом, изучение стоматологи- С.3-4. следствие различий в динамике воспали- ческого статуса у женщин с различным тельно-дистрофического процесса в тка- уровнем концентрации эстрадиола в кологии.-М.: Мед.информ.агенство,199810-768с. нях пародонта явилась и динамика их при плазме крови показало, что угасание основы клинической симптоматики воспалительных суммации балльной оценки. Так, если функции репродуктивных гормонов со- заболеваний при нормоэстрогенемии число баллов провождается ухудшением стоматологи- №3.-С.11-17. снизилось с 5,60 до 2,40 (на 57%), то при ческого статуса, учащением возникновегипоэстрегенемии с 6,50 до 3,72 (на ния ХГП и его обострений, а также суще-43%). Подтверждением вышесказанного ственным снижением эффективности ле- лог11.-2001.-№4.-С.17_20.

- 2.Эффективность меняется УКТ (с 5,17 до 5,02 при объёма терапевтических вмешательств в лечении атероклероза у женщин после наступления t4=0,59). И хотя направленность измене- группах больных с гипоэстрогенемией менопаузы. // Кардиология. -1998. -№4. -C.51-61.
- ны (с 1,47 до 0,92 на 37% при t3=7,64), телей стоматологического статуса явтак и ПК (с 3,14 до 2,51 на 20% при ляются субъективные и объективные ха- вицкий А.В. Влияние соевых изхофлавонов на протесt3=2,84) неизменным оставался и УКТ (с рактеристики, а также индексы, отражаю- литическую активность слизистой оболочки полости 5,48 до 5,21 на 5% при t3=1,03) и как щие воспалительные процессы в пароследствие мы не выявили различий изме- донте, менее динамичными - воспалинений в анализируемых группах УКТ тельно-дистрофические и особенно дис- нологическое обоснование этапной иммунокоррегирую-

том, что этот показатель отражает морфо- стоматологического статуса у больных логические изменения в тканях альвео- ХГП с различным уровнем эстрадиола и ючой тепапіі у комплексному лікуванні генералізованолярного отростка и вполне понятно, что традиционных терапевтических вмеша- го пародонтиту.//Вісник стомат.-2006.-№2.-С.42за короткий промежуток наблюдения тельств требуют разработки новых схем и 45 .

1.Борисова Е.Н. Индивидуальные факторы, способ-

2.Бугоркова И.А. Активизация процессов регенераного пародонтита средней и тяжелой степени тяже-

вопросы заместительной гормонотерапии.-К.-2000.-

4.Вихляева Е.М. Руководство по эндокринной гине-

5.Григорьян А.С., Фролова О.А. Морфологические пародонта.//Стоматология.-2006.-

6.Данилевский Н.Ф., Колесова Н.В. Особенности генерализованного пародонтита, обусловленные стадийностью патологического процесса. // В1 сник стома-

7. Диагностика в терапевтической стоматологии: Учебное пособие/Т.Л.Рединова, Н.Р.Дмитракова, А.С.Япеев и др.-Ростовн/Д.:Феникс, 2006.-144 с.

8.Копейкин В.Н., Кушлинский Н.Е., Семенов И.Ю., Пузин М.Н. Рецепторы эстрогенов в тканях 1.Стоматологический статус у женщин маргинального пародонта у больных хроническим ге-1995.-№4.-C.13-14.

9.Кудряшова О.Ю., Затийщиков Д.А., Сидоренко традиционного Б.А. Возможная роль эктрогенов в профилактике и

> 10.Кузнецова О.Н. Особенности хронического генерализованного пародонтита у женщин с гипоэстроненемией: Автореф. Дисс...канд.мед.наук:14.01.22/Укр.мед.стомат.академия.-Полтава,2005.-20 с.

> 11.Македон А.Б., Почтарь В.Н., Скиба В.Я., Ле-

12.Мащенко И.С., Хмара А.Ю. Клинико-иммушей терапии в комплексном лечении обострившегося генерализованного пародонтита. //Вісник стомат. 2008.-№3.-C.23-28.

13.Мозгова Н.В. Клінічна ефективність вазокригу-

Дента при комплексном лечений больных хроническим генерализованным пародонтитом.//Стоматология.-2008.-№4.-С.18-23.

15.Krutman J. Therapeutic photoimmunological mechanism in photo (ch. therapy//J.Photocheem,Phobiol.-1998.-Vol.1044,2.-P.159-164.

16. Noguchil K., Ruwanpural S., Yan M. et al. Downregulation of interleukin-1-induced matrix metalloproteinase-13 expression via EP1 receptor by

17. Waschul B., Herforth A., Stiller-Winkler P. et al.

Динаміка стоматологічного статусу при лікуванні хронічного генералізованного пародонтіта у жінок з різним рівнем естрадіолу

О.Н. Кузнецова

У 577 жінок у віці 35-65 років проведено дослідження стоматологічного статусу і концентрації естрадіолу в плазмі крові. Показано, що зниження концентрації естрадіолу в плазмі крові викликає погіршення стоматологічного статусу, збільшення частоти хронічного генералізованного пародонтіта (ХГП) і його загострень. Порівняльне вивчення ефективності традиційної терапії ХГП в групах хворих з нормо- і гипоестрогенемісй показало істотне зниження ефективності лікування в групі хворих з пониженою концентрацією естрадіолу в плазмі крові, що вимагає розробки нових засобів і схем лікування цієї категорії хворих.

KTЖ 2009. №1 57

Кримський терапевтичний журнал

Dynamics of dental state in chronic generalized parodontitis (CGP) in women with different level of oestradiol ${\sf CGP}$

O. Kuznetsova

577 women of age 35-65 were studied dental state and plasma oestradiol concentration. It was demonstrated than decrease of oestradiol concentration causes worsening dental state, increase of CGP incidence and its exacerbations. Comparative study of traditional treatment of CGPin patients with normo- and hypoestrogenemia demonstrated significant decrease of efficacy in groups of patients with hypoestradiolemia.

58 KTЖ 2009, №1