بررسی تظاهرات دهانی بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه تحت همودیالیز مراجعهکننده به بخش دیالیز بیمارستان امام رضا و کلینیک تخصصی دانشکده دندانپزشکی تبریز در سال ۱۳۹۸: مطالعه مقطعی-آیندهنگر

شقایق قدیمی '، حمید طیبی خسروشاهی'، پریا اماموردیزاده ٔ

تاریخ دریافت ۱۳۹۸/۱۲/۱٤ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰۳/۱۳

چکيده

پیشزمینه و هدف: مشکلات کلیوی در اثر بسیاری از اختلالات مانند دیابت ملیتوس یا فشارخون بالا در بدن اتفاق میافتد که همودیالیز، دیالیز صفاقی و پیوند کلیه یکی از راههای کمک به فرد است. با افزایش بقای این بیماران، مشکلات ناحیه دهانی سبب کاهش کیفیت زندگی و تأثیر بر سلامت فرد خواهد شد. طی این تحقیق فراوانی انواع تظاهرات دهانی در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه تحت همودیالیز در بیمارستان امام رضا تبریز با تظاهرات دهانی افراد سالم مراجعه کننده به کلینیک تخصصی دانشکده دندانپزشکی تبریز مورد مقایسه قرار گرفت.

مواد و روش کار: در این مطالعه مقطعی آیندهنگر، جامعه موردمطالعه شامل بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه تحت همودیالیز مراجعه کننده به بخش همودیالیز بیمارستان امام رضا و افراد سالم مراجعه کننده به کلینیک تخصصی دانشکده دندانیزشکی تبریز در سال ۱۳۹۸ بود.

برای بررسی ارتباط بین انواع تظاهرات دهانی در افراد بیمار و سالم از آزمون کای دو و یا آزمون دقیق فیشر استفاده شد. آنالیز آماری با استفاده از SPSS 17 انجام شد و سطح معنیداری P<۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

یافتهها: نتایج نشان داد درصد شیوع بسیاری از تظاهرات دهانی موردبررسی ازجمله خشکی دهان (P=۰/۰۰۱)، بوی اورمیک (P<۰/۰۰۱)، پوسیدگی دندانی (P=۰/۰۰۴)، زبان جغرافیایی (P<۰/۰۰۱)، پتشی و اکیموز (P<۰/۰۰۱)، تجمع جرم (P=۰/۰۰۱) و زبان باردار (P=۰/۰۱۱) در افراد مبتلا به نارسایی مزمن کلیه ESRD تحت همودیالیز بیشتر از افراد سالم بود.

بحث و نتیجهگیری: با توجه به اینکه در مطالعهی حاضر درصد شیوع اکثر تظاهرات دهانی موردبررسی در بیماران تحت همودیالیز بیشتر از افراد سالم است ما نیاز به یک همکاری نزدیک بین بیمار، پزشکان و دندانپزشکان داریم تا بهوسیلهی آن بتوانیم وضعیت سلامت عمومی و دهانی بیماران کلیوی را بهبود بخشیم. **کلیدواژهها:** همودیالیز، نارسایی مزمن کلیه، تظاهرات دهانی

مجله مطالعات علوم پزشکی، دوره سی و یکم، شماره چهارم، ص ۳۳۴–۳۲۵، تیر ۱۳۹۹

آدرس مکاتبه: تبریز، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز تلفن: ۳۳۳۵۵۹۶۵ Email: emamiparya@yahoo.com

مقدمه

بیماریهای مزمن از مهمترین علل مرگومیر در جهان محسوب میشوند. نارسایی مزمن کلیه براثر تخریب پیشرونده و برگشت ناپذیرنفرونها به وجود میآید که در آن توانایی بدن در حفظ سوختوساز و تعادل آب و الکترولیتها از بین میرود. این وضعیت باعث میشود که ظرفیت عملکرد کلیوی به ۱۰ درصد ظرفیت طبیعی کاهش یابد، ازاینرو کیفیت زندگی بیماران را تحت

تأثیر قرار میدهد. بیماری کلیوی مرحله نهایی (ESRD) شکل شدید این بیماری است که به کاهش برگشتناپذیر عملکرد کلیه گفته میشود که در صورت عدم انجام دیالیز یا پیوند کلیه منجر به مرگ میگردد. تخمین زده میشود که در حال حاضر یکمیلیون و نهصد هزار نفر در دنیا مبتلا به ESRD هستند که از این تعداد یکمیلیون و چهارصد و پنجاموپنج هزار نفر تحت همودیالیز قرار میگیرند (۱).

ا دندانپزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

۲ مرکز تحقیقات کلیه، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

۳ دانشیار پاتولوژی دهان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران (نویسنده مسئول)

میزان بروز ESRD به شکل قابل ملاحظهای در حال افزایش است به حوی که در آمریکا با گذشت تعداد سال های کمی حدود ۱۰ برابر افزایش یافته است (۲۰،۳). میزان شیوع آن در ژاپن بیش از ۲۰۰۰ نفر، در آمریکا حدود ۱۵۰۰ نفر و در اتحادیه اروپا حدود ۸۰۰ نفر در هر یک میلیون نفر برآورد شده است (۵۰۴). بنا بر گزارشات رسمی در کشور ما میزان افزایش بروز سالانه ESRD معادل ۱۱ درصداست و شواهد نشان می دهد تعداد بیماران طی ۵ سال آینده ۲ برابر خواهد شد. علی رغم هزینه های بالای درمانی این دسته از بیماران از افسردگی، استرس، مشکلات خانوادگی و شخصی نیز رنج

مطالعات اپیدمیولوژیک مختلفی ارتباط بیماری مزمن کلیه با خطر مرگ را نشان دادهاند که با افزایش شدت بیماری، مرگومیر نیز افزایش می یابد که این در میان بیماران نیازمند پیوند کلیه به ۶۰-۵۰ درصد می سد (۱۱). از آنجائی که این بیماران به سبب مشکلات و درگیریهای ناشی از بیماریشان، از رعایت اصول ییشگیری از بیماری های دهانی دندانی غافل می شوند، لذا در مان های دقیق دندانپزشکی در این بیماران کاملاً ضروری است. همچنین مطالعات بسیاری وجود دارد که نشان میدهد بروز برخی از تظاهرات دهانی در بین بیماران دیالیزی نسبت به جمعیت عادی بیشتر میباشد (۱۴–۱۲). برخی از مطالعات تغییرات بزاق دهان را در بین بیماران دچار نارسایی کلیه ازنظر کمی و کیفی بررسی کردهاند. نتایج این مطالعات اختلالات متفاوتی شامل کاهش ترشح و تغییر pH بزاق دهان در این نوع بیماران را نشان میدهند (۱۷-۱۵). ازآنجاییکه بزاق دهان نقش محافظتی در برابر بسیاری از وضعیتهای خطرناک مانند عفونتهای قارچی و باکتریایی دارد، آشکار است که این اختلالات میتواند منجر به تظاهرات متفاوت دهانی و بیماریهای پریودنتال گردد (۱۹،۱۸). خشکی دهان یکی از شایعترین تظاهرات دهانی در بیماران دیالیزی میباشد که می تواند عفونت های دهانی و پوسید گی های دندانی را ایجاد یا تشدید نماید (۲۰). Cervero و همکاران در سال ۲۰۰۸ در یک مقاله مروری به بررسی مدیریت تظاهرات دهانی در بین بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی پرداختهاند. آنها ابراز داشتند که با توجه به شيوع بالای نارسایی مزمن کلیوی و نیز بروز بالای تظاهرات دهانی در ۹۰ درصد این بیماران، لازم است که این عوارض بهمنظور کنترل بهتر این تظاهرات و پیشگیری از عوارض جدیتر شناخته شوند Alamo (۲۱) و همکاران، در بررسی تظاهرات دهانی مبتلایان به بیماری مزمن کلیوی نتیجه گیری نمودند که بیش از ۹۰ درصد این بیماران از عوارض دهانی شکایت دارند (۲۲) در مطالعه انجام شده توسط Dirschnabel و همکاران شیوع برخی از تظاهرات دهانی شامل خشکی دهان، طعم فلزی دهان و زبان باردار در بین بیماران

دیالیزی و پیوند کلیه در مقایسه با گروه کنترل بهطور واضحی بالاتر بود (Akar(۲۳ و همکاران در مطالعه، ای وضعیت بهداشت دهانی در را بیماران کلیوی مزمن موردبررسی قرار دادند. در این بررسی آنها بیان کردند که رعایت بهداشت دهان و دندان در مراحل اولیه بیماری کلیوی مزمن میتواند از عواقب و مشکلات بعدی در که اثر این بیماری به وجود میآید جلوگیری نماید (۲۴). تظاهرات دهانی در بیماران دیالیزی بسیار متفاوت است که ممکن است شامل خشكى دهان، طعم ناخوشايند دهان، كانديديازيس، پوسيدگى دندان، زخمهای مخاطی و غیره باشند. این تظاهرات می تواند به صورتهای مختلف شامل سختی در بلع، اختلال در درک مزهها، عدم تحمل دندان مصنوعی و اختلال در صحبت کردن باشد (۲۶،۲۵). علاوه بر این، تظاهرات دیگری شامل پوسته پوسته شدن سطح زبان و زبان باردار به علت مرگ لکوسیتها و تولید سولفور ناخوشایند دهان به علت تجمع فسفات و پروتئینها و تغییر تعادل اسید و باز بزاق در افراد دیالیزی مشاهده می گردد (۲۳). بنابراین بررسی فراوانی بروز این نوع تظاهرات دهانی میتواند در کنترل، پیشگیری، درمان و بهبود کیفیت زندگی بیماران دیالیزی مفید باشد.

مطالعات در کشور ما در این زمینه محدود بوده اکثر مطالعات به بررسی تعداد محدودی از تظاهرات دهانی پرداختهاند لازم است دندان پزشکان شناخت کافی از مشکلات دهانی و نیاز درمانی این بیماران داشته باشند تا در صورت نیاز به بیماران و خانواده آنها جهت مراقبتهای لازم آموزش دهند لذا هدف از این تحقیق بررسی تظاهرات دهانی در بیماران تحت همودیالیز میباشد.

مواد و روش کار

در این مطالعه مقطعی- آیندهنگر تعداد ۳۰ بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی و تحت همودیالیز موردبررسی قرار گرفتند.. معیارهای ورود به مطالعه عبارت بودند از: ۱-بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و تحت همودیالیز ۲-رضایت به شرکت در مطالعه و معیارهای خروج عبارت بودند از: ۱- افراد سیگاری ۲-بیمارانی که داروهای ضدافسردگی سه حلقهای و آنتی کولینرژیک و آنتیهیستامین دریافت میکردند بهاستثناء داروی فشارخون که تمام بیماران کلیوی ملزم به استفاده از آن میباشند. ۳-بیماران با سابقه رادیوتراپی به ناحیه سرو گردن.

بیماران با روش تصادفی انتخاب شده و به منظور جمع آوری اطلاعات از چکلیست استفاده شد. چکلیست حاوی اطلاعات دموگرافیک (سن – جنس- سابقهی بیماری سیستمیک- مصرف دارو (و اطلاعات بالینی حاصل از معاینهی بیمار (شامل پوسیدگی-بوی بد دهان (اورمیک)-افزایش رسوب جرم-زخمهای مخاطی-

پیوژنیک گرانولوما-کاندیدیازیس-پتشی و اکیموز در ناحیهی مخاط دهان-زبان باردار و زبان جغرافیایی و خشکی دهان) بود. تشخیص تظاهرات دهانی از طریق معاینه بیماران توسط دانشجوی سال آخر دندانپزشکی انجام گرفت. برای تشخیص وجود و عدم وجود خشکی دهان در بیماران از آبسلانگ استفاده شد، در صورت وجود خشکی دهان در معاینه آبسلانگ به مخاط گونهی بیمار می چسبد. (۲۲) در این مطالعه ۳۰ نفر از افراد سالم که فاقد هر گونه بیماری بوده و غیر سیگاری بودند بهعنوان گروه کنترل موردبررسی قرار گرفتند. در این افراد نیز مانند گروه قبل اطلاعات از طریق چکلیست و معاینهی بالینی افراد جمعآوری شد. پیش از مطالعه روش مطالعه برای افراد در هر گروه توضیح داده شد و در صورت تمایل و امضای فرم رضايتنامه آگاهانه وارد مطالعه شدند. اين طرح توسط كميته اخلاق دانشگاه علوم یزشکی تبریز با کد اخلاقی (.IR (TBZMED.REC.1398.094) تصويب تأييد شده است. نتايج مطالعه با استفاده از روشهای آمار توصیفی (میانگین ± انحراف معیار و فراوانی) گزارش شد. برای بررسی ارتباط بین انواع تظاهرات

دهانی در افراد بیمار و سالم از آزمون کای دو و یا آزمون دقیق فیشر استفاده شد. آنالیز آماری با استفاده از SPSS 17 انجام شد و سطح معنیداری P<۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

يافتهها

در این مطالعه تعداد ۳۰ نفر بیمار و ۳۰ نفر فرد سالم مراجعه کننده به کلینیک تخصصی دندان پزشکی دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز بین سالهای ۱۳۹۸– ۱۳۹۷ به صورت تصادفی ساده انتخاب شدند. بیماران شرکت کننده در این مطالعه مبتلا به بیماری مزمن کلیوی بودند که تحت دیالیز در بخش دیالیز بیمارستان امام رضا بودند. از افراد شکرت کننده در این مطالعه تعداد (درصد) ۲۹ نفر (۴۸/۴ درصد) مرد و ۳۱ نفر (۷۱/۵ درصد) زن بودند. میانگین سنی (انحراف معیار) افراد شرکت کننده در این مطالعه (۱۹/۲۸ سال بود. در جدول (۱) زیر مشخصت دمو گرافیک افراد شرکت کننده در این مطالعه در هر گروه نشان داده شده است.

			گروه مطالعه		
		سالم	بيمار	P-value	
	مرد	(42/22) 12	(۵۳/۳۳) 18		
جنسيت	زن	(56/84) 14	(48/84) 14	•/٢٢	
سن		۳۳±11/88	$\Delta q/q \pm 1 \Delta/2 q$	< 0.001	

جدول (۱) مشخصات دموگرافیک افراد شرکتکننده در مطالعه در هر گروه

بر اساس جدول فوق ۴۳/۳۳ درصد افراد شرکتکننده در مطالعه در گروه سالم، مرد و ۵۶/۶۷ درصد آنها زن بودند درحالیکه در گروه بیمار ۵۳/۳۳ درصد مرد و ۴۶/۶۷ درصد زن بودند بر اساس آزمون کای دو توزیع مردان و زنان در دو گروه موردمطالعه ازنظر آماری معنی داری نبود (۹۶/۰۶۴). میانگین ± انحراف معیار سنی

افراد شرکتکننده در مطالعه در گروه سالم ۱۱/۶۶ ± ۳۳/۰۰ درحالیکه در گروه بیمار ۱۵/۶۹ ± ۵۹/۹ سال بود که بر اساس آزمون تی مستقل اختلاف معنیداری بین سن شرکتکنندگان در دو گروه وجود داشت. نمودار (۱) درصد فراوانی جنسیت در دو گروه نشان داده شده است.



نمودار (۱) درصد فراوانی جنسیت افراد شرکتکننده در مطالعه در هر گروه

پوسیدگی دندان:

شان داده شده است.	فراد بیمار و سالم نن	پوسیده در دو گروه ا	یفی تعداد دندانهای	در جدول (۲) شاخصهای توص
-------------------	----------------------	---------------------	--------------------	-------------------------

جدول (۲): میانه همراه با چارک تعداد دندانهای پوسیده در گروههای موردبررسی								
		تعداد	ميانگين	انحراف معيار	كمترين تعداد	بیشترین تعداد	میانه همراه با چارکها	p-value
گروەھاي	سالم	٣٠	٣/٧٣	٣/٧٠۴	١	١٧	Y (1-8/YD)	. 1. ¥
موردمطالعه	بيمار	٣٠	٣/۴٧	۵/۰۳۶	•	١٧	۱ (۰-۷/۲۵)	• / • 1

با توجه به جدول فوق میانه تعداد دندانهای پوسیده در گروه سالم برابر با ۲ و در گروه بیمار برابر با ۱ بود. بر اساس بر اساس آزمون من ویتنی اختلاف آماری معنیداری بین تعداد دندانهای پوسیده افراد موردبررسی در دو گروه وجود داشت. (۴-/۰۴).

بىدندانى:

هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم بی دندان نبودند در حالی که در گروه بیمار ۴۶/۷ درصد از افراد بررسی شده بی دندان بودد و ۵۳/۳ درصد آن ها دندان داشتند و بر اساس آزمون کای دو این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود (۲۰/۰۰).

	روەھاى موردمطالعە	د افراد بیدندان و با دندان در گ	جدول (۳): تعداد و درص	
		ندانی	بىد	a volvo
		ندارد	دارد	p-value
	سالم	٣.	•	
		۱ ۰۰/۰%	•/•%	
گروههای موردمطالعه		18	14	<•/• • \
	بيمار	۵۳/۳%	۴۶/۷%	

خشکی دهان:

هیچکدام از افراد بررسیشده در گروه سالم دارای خشکی دهان نبودند درحالیکه در گروه بیمار همه افراد بررسیشده دارای خشکی دهان بودند بر اساس آزمون کای- دو این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود (p<٠/٠٠١).



نمودار (۲): فراوانی افراد دارای خشکی دهان در گروههای موردمطالعه

تجمع جرم:

یک نفر از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای تجمع جرم در دهان بودند در حالی که در گروه بیمار ۴۰/۰۰ درصد از افراد بررسی شده

دارای تجمع جرم بودند و ۶۰/۰۰ درصد آنها دارای تجمع جرم نداشتند بر اساس آزمون کای دو این اختلاف ازنظر آماری معنی دار بود (p=۰/۰۰۱).



نمودار (۳): فراوانی افراد دارای تجمع جرم در گروههای موردمطالعه

بوی اورمیک دهان:

هیچکدام از افراد بررسیشده در گروه سالم دارای بوی اورمیک دهانی نبودند درحالیکه در گروه بیمار ۷۳/۳ درصد این تظاهر

دهانی را دارا بودند و فقط ۲۶/۷ درصد آنها فاقد این تظاهر دهانی بودند. بر اساس آزمون کای دو این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود (p<0/001).

		بوی اورمیک دهان		n value
		خير	بله	p-value
	سالم	٣٠	•	
گروهای موردمطالعه	<u>j</u> u	۱۰۰/۰%	•/•%	
	بيمار	٨	٢٢	<•/• • \
	<u> </u>	٢۶/٧%	۲۳/۳%	

گروههای مور دمطالعه	دهانی در ٔ	ای بوی اورمیک ،	درصد افراد دار	جدول (۴): تعداد و
---------------------	------------	-----------------	----------------	--------------------------

پتشی و اکیموز:

هیچکدام از افراد بررسیشده در گروه سالم دارای پتشی واکیموز نبودند درحالیکه در گروه بیمار ۴۰/۰۰ درصد از افراد بررسیشده

دارای تظاهر پتشی واکیموز بودند و ۶۰/۰ درصد آنها فاقد این تظاهر بودند بر اساس آزمون کای دو این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود (۹۰/۰۰۱).



نمودار (۴): فراوانی افراد دارای پتشی و اکیموز در گروههای موردمطالعه

کاندیدا:

درصد فاقد این تظاهر بودند بر اساس آزمون دقیق فیشر این اختلاف ازنظر آماری معنیدار نبود (p=۰/۱۱۹).

هیچکدام از افراد بررسیشده در گروه سالم دارای کاندیدا نبودند درحالیکه در ۱۰ درصد گروه بیمار دارای این تظاهر بودند و ۹۰

جدول (۵): تعداد و درصد افراد دارای کاندیدا در گروههای موردمطالعه

		ديدا	کان	
		خير	بله	p-value
	سالم	٣.	•	
		\··/·%	• / • %	<i>.</i> .
كروههاى موردمطالعه	بيمار	۲۷	٣	<•/••
		٩ • / • %	۱ • / • %	

زبان باردار:

هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای زبان باردار نبودند در حالی که در گروه بیمار ۲۳/۳ درصد از افراد بررسی شده دارای زبان باردار بودند و ۷۶/۷ درصد فاقد این تظاهر دهانی بودند. بر اساس

آزمون دقیق فیشر این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود (۹) و نمودار (۱۱) تعداد و درصد فراوانی افراد دارای زبان باردار نشان داده شده است.



نمودار (۵): فراوانی افراد دارای زبان باردار در گروههای موردمطالعه

زبان شیاردار و جغرافیایی:

یک نفر از افراد بررسیشده در گروه سالم دارای زبان شیاردار بودند درحالی که در گروه بیمار ۷۶/۷ درصد از افراد بررسیشده

دارای زبان شیاردار بودند و ۲۳/۳ درصد فاقد این تظاهر دهانی بودند. بر اساس آزمون کای دو این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود (n<۰۰۰۱).

لالعه	شیاردار در گروههای موردمم	: تعداد و درصد افراد دارای زبان	جدول (۶):	
	زبان شیاردار و جغرافیایی			
		خير	p-value	
		24	١	
. 111	سالم	٩۶/٧%	٣/٣%	
دروههای موردمطالعه	بيمار	٧	۲۳	<•/••
		۲۳/۳%	٧۶/٧%	

پیوژنیک گرانولوما و زخمهای مخاطی:

در گروه افراد سالم و بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیوی تظاهرات دهانی پیوژنیک گرانولوما و زخمهای مخاطی مشاهده نشد.

بحث و نتیجه گیری

در مطالعه حاضر در میان کل افراد مبتلا به نارسایی کلیوی ۱۶ نفر مذکر (۵۳/۳۵ درصد) و ۱۴ نفر مؤنث (۴۶/۶۷ درصد) بودند و در میان افراد سالم تحت بررسی ۱۳ نفر مذکر (۴۳/۳۳ درصد) و ۱۷ نفر مؤنث (۵۶/۶۷ درصد) بودند. در مطالعهی ما میانگین سنی افراد بیمار موردمطالعه (۱۵/۶۹+) ۹۹/۹ بود، درحالی که میانگین سنی افراد سالم تحت بررسی (۱۱/۶۶±) ۳۳ بود.

در بررسی انجام شده هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم (۳۰ نفر) دارای خشکی دهان نبودند (۰ درصد) درحالی که در گروه بیمار همه افراد بررسی شده ۳۰ نفر (۱۰۰ درصد) خشکی دهان داشتند که شیوع آن در بیماران کلیوی به طور معنی داری بیشتر از افراد سالم بود.

خشکی دهان در بیماران دچار نارسایی مزمن کلیه یک وضعیت چندعاملی میباشد که میتواند به علت محدودیت آب، کاهش جریان بزاق، التهاب شیمیایی، فیبروز یا آتروفی غدد بزاق دهان – تنفس دهانی و مصرف دارو ایجاد گردد (۲۷) مشابه مطالعه ی ما در مطالعه ی انجام شده توسط Dieschanbel و همکاران خشکی دهان در بیماران دیالیزی و پیوند کلیه در مقایسه با گروه کنترل به طور واضحی بالاتر بود (۲۳).

طی این مطالعه فقط یک نفر از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای تجمع جرم بود (۳/۳ درصد) در حالی که در گروه بیمار ۴۰ درصد از افراد بررسی شده ۱۲ نفر از ۳۰ نفر دارای تجمع جرم در دهان بودند که بهطور معناداری در بیماران کلیوی بیشتر است. تجمع جرم بروی دندان ها می تواند در اثر خشکی دهان و کاهش اثر

شویندگی بزاق اتفاق بیافتد همچنین میتواند در اثر عدم رعایت بهداشت دهانی به دلیل ضعف جسمی و روحی ناشی از بیماری در بیماران کلیوی باشد (۲۳). مشابه مطالعهی ما Anuradha و همکاران با معاینات داخل دهانی به این نتیجه رسیدند که میزان کلکلوس در بیماران مزمن کلیوی افزایش مییابد (۲۸).

در مطالعهی ما هیچکدام از افراد سالم بررسی شده دارای بوی اورمیک دهان نبودند در حالی که در گروه بیمار ۲۲ نفر از ۳۰ نفر (۷۳/۳ درصد) این تظاهر دهانی را دارا بودند و فقط ۸ نفر از ۳۰ نفر (۲۶/۷ درصد) فاقد این تظاهر دهانی بودند که درصد ابتلا در بیماران کلیوی به طور معناداری بیشتر بود. بوی اورمیک درنتیجه ی غلظت بالای اوره ی بزاق به علت نقص عملکرد کلیه و تبدیل این ماده به آمونیاک در بیماران دیالیزی اتفاق میافتد (۲۹).

مشابه مطالعهی ما در مطالعهی محمد جعفری حیدرلو و همکاران نیز شیوع بیشتر بوی اورمیک در بیماران دیالیزی گزارش شده است (۲۷) که با مطالعهی Kao و Kho هماهنگی داشت (۳۰-۳۱).

طبق این مطالعه درصد شیوع ضایعات وابسته به کاندیدا در افراد سالم و بیماران کلیوی تفاوت چندانی نداشت هیچ کدام از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای کاندیدا نبودند (۰ درصد) و در گروه بیمار ۳ نفر از ۳۰ نفر (۱۰ درصد) دارای این تظاهر (انگولار کلایتیس) بودند و ۲۷ نفر (۹۰ درصد) فاقد این تظاهر بودند. عوامل شناخته شدهی سر کوب ایمنی شانس ابتلا به عفونت های فرصت طلب کاندیدیایی را افزایش می دهد، عللی که شرایط سر کوب ایمنی در بیماران دیالیزی را فراهم می آورد شامل اورمی، سوء تغذیه و کار کرد مختل ایمنی سلولی هستند. عوامل شناخته شده دیگر برای کاندیدیازیس شامل خشکی دهان به خاطر جریان اندک بزاق، دندان های مصنوعی، بهداشت دهان پایین، سن و دیابت است (۲۲).

میزان کاندیدیازیس گزارش شده در این مطالعه با میزان گزارش شده در مطالعهی Chunag و همکاران هماهنگی داشت (۳۲).

طبق این مطالعه هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای زبان باردار نبودند درحالی که در گروه بیمار ۷ نفر از ۳۰ نفر (۲۳/۳ درصد) دارای زنان باردار بودند که درصد بیشتری را در بیماران کلیوی نشان میدهد. پوستهپوسته شدن سطح زبان، مرگ لوکوسیتها و تولید سولفور توسط باکتریهای بیهوازی در سطح زبان علت وضعیت زنان باردار در بیماران کلیوی می باشد (۲۳).

مشابه مطالعهی ما در مطالعهی انجام شده توسط Dischandel و همکاران نیز شیوع زبان باردار در مقایسه با گروه کنترل بهطور واضحی بالاتر بود (۲۳). در مطالعهی ما فقط ۱ نفر در گروه بیمار ۲۳ دارای زبان شیاردار بود (۳/۳ درصد) درحالی که در گروه بیمار ۲۳ نفر از ۳۰ نفر (۷۶/۷ درصد) دارای زبان شیاردار بودند و شیوع زبان شیار دار و جغرافیایی بهطور معنیداری در بیماران مزمن کلیوی بیشتر از بیماران سالم است. خشکی دهان میتواند از علل بروز زبان جغرافیایی در این بیماران باشد (۲۵). مشابه مطالعهی ما در مطالعه Anuradha و همکاران با معاینات داخل دهانی در بیماران مزمن کلیوی نشان دادند که زبان شیاردار در این افراد افزایش مییابد (۲۸).

طبق این مطالعه بیشترین تعداد دندانهای پوسیده در افراد سالم ۱۷ عدد و در افراد بیمار هم ۱۷ عدد بود با توجه به این که هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم بیدندان نبودند، درحالیکه در گروه بیمار ۱۶ نفر از ۳۰ نفر (۴۶/۷ درصد) بیدندان بودند میتوان نتیجه گرفت میزان پوسیدگی در بیماران کلیوی بیشتر از افراد سالم است. پوسیدگیهای دندانی یک بیماری چند علتی عفونی منحصر به فرد است.

خشکی دهان یکی از شایعتری تظاهرات دهان در بیماران دیالیزی میباشد که میتواند عفونتهای دهانی و پوسیدگیهای دندانی را ایجاد یا شدیدتر نماید (۲۰). به علاوه تفاوت در مطالعات

- ArefZadeh AR, LesanPezeshki M, Seyfi S. The cost of hemodialysis in Iran. J Med Counc I.R. Iran 2008; 26(1): 76-82.
- USRDS: The United States Renal Data System. Am J Kidney Dis 2003;42(Supp15): 1-230.
- Barsoum RS. Chronic kidney disease in the developing world. N Engl J Med 2006; 354(10): 997-9.
- Shahgholian N, Tajdari S, Nasiri M. Reviewing and comparingself-concept in patients undergoing hemodialysis and peritoneal dialysis. Iranian journal

می تواند با توجه به جامعه مور دمطالعه و میزان رعایت بهداشت دهان در جامعه های مورد بحث قابل توجیه باشد (۲۷). مشابه مطالعه ی ما در مطالعه ی محمد جعفری حیدرلو و همکاران میزان بروز پوسیدگی های دندانی در بیماران کلیوی بیشتر از افراد سالم بود (۲۷) ولی برخلاف مطالعه ی ما در مطالعه ی Kho و همکاران و ۳۵-۳۱). و همکاران میزان بروز این عارضه نادر گزارش شده است (۳۰–۳۱).

در این مطالعه در گروه افراد سالم و بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیوی تظاهرات دهان پیوژنیک گرانولوما و زخمهای مخاطی مشاهده نشد زخمهای مخاطی میتواند از آسیب مستقیم اسیدارومیک تجمع یافته در بزاق بیماران مبتلا به مراحل انتهایی نارسایی کلیه ناشی شده باشد (۲۹). برخلاف مطالعهی ما در مطالعه انجام شده توسط محمد جعفری حیدرلو و همکاران شیوع زخمهای مخاطی در بیماران کلیوی بیشتر بود (۲۷).

طبق مطالعهی ما هیچکدام از افراد بررسی شده در گروه سالم دارای پتشی و اکیموز نبودند درحالی که در گروه بیماران کلیوی ۱۲ نفر از ۳۰ نفر (۴۰/۰ درصد) دارای تظاهر پتشی و اکیموز بودند که این اختلاف ازنظر آماری معنیدار بود. پتشی و اکیموز در بیماران دیالیزی میتواند به دلیل مصرف هپارین در هنگام دیالیز باشد که باعث کاهش قدرت چسبندگی پلاکتها میشود (۱۴). مشابه مطالعه در مطالعه انجام شده توسط Kusiak و همکاران شیوع پتشی مخاطی و اکیموز در بیماران کلیوی بیشتر بود (۲).

نتيجه گيرى

با توجه به اینکه در مطالعهی حاضر درصد شیوع تمام تظاهرات دهانی مورد بررسی به جز کاندیدا، پیوژنیک گرانولوما و زخمهای مخاطی در بیماران مزمن کلیوی تحت همودیالیز بیشتر از افراد سالم است ما نیاز به یک همکاری نزدیک بین بیماران، پزشکان و دندانپزشکان داریم تا بوسیله ی آن بتوانیم وضعیت سلامت عمومی و دهان بیماران کلیوی را بهبود بخشیم.

References:

- Jürgensen JS, Arns W, Ha
 ß B. Cost-effectiveness ofimmunosuppressive regimens in renal transplant recipients in Germany: a model approach. Eur J Health Econ 2010; 11(1): 15-25.
- Kusiak A, Dixon B, Shah S. Predicting survival time for kidneydialysis patients: a data mining approach. Computers in biology and medicine 2005; 35(4): 311-27.

of nursing and midwifery research 2012; 17(2 Suppl1): S85.

- Lesan-Pezshki M, Matini M, Tagadosi M. Assessment of quality of dialysis in Kashan. Fayze J 2001;17(2): 82-7. (Persian)
- Haghighi AN, Broumand B, D'Amico M, Locatelli F, Ritz E. The epidemiology of end-stage renal disease in Iran in an international perspective. Nephrol Dial Transplant 2002; 17(1): 28-32.
- Rezapour A, Ebadifardazar F, Arablou J. An analysis of dialysis costs in Iran: the cost of hemodialysis in patients attending Buoalisina helath care center, Ghazvin university of medical sciences. Payesh 2012;11(4): 435-42.
- Salimi H, Tayebi A. A Survey on Relationships between Mental Health Related factors (Stress, Depression, Anxiety) and Marital Satisfaction in Hemodialysis Patients. The Journal of Nephro-Urology Monthly 2010; 2(2): 335-44.
- Cerdá J, Bagga A, Kher V, Chakravarthi RM. The contrasting characteristics of acute kidney injury in developed and developing countries. Nature Reviews Nephrology 2008; 4(3): 138-53.
- Beck JD, Slade G, Offenbacher S. Oral disease, cardiovascular disease and systemic inflammation. Periodontology 2000; 23(1): 110-20.
- Loos BG, Craandijk J, Hoek FJ, Dillen PM, Van Der Velden U. Elevation of systemic markers related to cardiovascular diseases in the peripheral blood of periodontitis patients. J Periodontol 2000; 71(10): 1528-34.
- Noack B, Genco RJ, Trevisan M, Grossi S, Zambon JJ, De Nardin E. Periodontal infections contribute to elevated systemic C-reactive protein level. J Periodontol 2001;72(9): 1221-7.

- 15. Lavelle CLB. Applied oral physiology. Butterworth-Heinemann; 2013.
- Millar K, Geddes DA, Hammersley RH, Boddy JM, Kelly J.Is salivary flow related to personality? British dental journal 1993;175(1): 13-9.
- Mandel ID. The role of saliva in maintaining oral homeostasis. J Am Dent Assoc 1989; 119(2): 298-304.
- Axelsson P, Odont D. Concept and practice of plaquecontrol. Pediatr Dent 1981; 3(Sp. Issue): 101-13.
- Vissink A. The cause and consequences of hyposalivation. Ear Nose Throat J 1998; 67: 166-8.
- Schuller AA, Holst D. Oral status indicators DMFT and FS-T: reflections on index selection. Eur J Oral Sci 2001; 109(3): 155-9.
- Cerveró AJ, Bagán JV, Jiménez Soriano Y, Roda RP. Dental management in renal failure: patients on dialysis. Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2008; 13(7): 419-26.
- Alamo SM, Esteve CG, Perez MGS. Dental considereations for the patients with renal disease. J Clin Exp Dent 2011; 3(2): 112-9.
- 23. Dirschnabel AJ, de Souza Martins A, Dantas SAG, de Oliveira Ribas M, Grégio AM, et al. Clinical oral findings in dialysis and kidney-transplant patients. Quintessence Int 2011; 42(2): 127-33.
- Akar H, Akar GC, Carrero JJ, Stenvinkel P, Lindholm
 B. Systemic consequences of poor oral health in chronic kidney disease patients. Clin J Am Soc Nephrol 2011; 6(1): 218-26.
- Guggenheimer J, Moore PA. Xerostomia: etiology, recognition and treatment. J Am Dent Assoc 2003; 134(1): 61-9.

EVALUATION OF ORAL MANIFESTATION IN PATIENTS WITH CHRONIC RENAL FAILURE UNDERGOING HEMODIALYSIS REFERRED TO THE DIALYSIS DEPARTMENT OF THE IMAM REZA HOSPITAL AND SPECIALIZED CLINIC OF THE TABRIZ FACULTY OF DENTISTRY IN 2019

Shaghayegh Ghadimi¹, Hamid Tayyebi-khosroshahi², Parya Emamverdizadeh³

Received: 05 March, 2020; Accepted: 02 June, 2020

Abstract

Background & Aims: Kidney problems occur in the body due to many disorders such as diabetes mellitus or high blood pressure, and hemodialysis, peritoneal dialysis, and kidney transplantation can help patients. With increased patient survival, oral problems will result in a reduction of the quality of life and affect the health of the individual. In this study, the frequency of the different types of oral manifestation in patients with chronic renal failure undergoing hemodialysis referred to the Imam Reza hospital was compared with oral manifestation in healthy subjects referred to the specialized clinic of the Tabriz faculty of dentistry.

Materials & Methods: In this prospective cross-sectional study, the study population included patients with chronic renal failure undergoing hemodialysis referred to the dialysis department of the Imam Reza hospital and healthy subjects referred to the specialized clinic of the Tabriz faculty of dentistry in 2019. Chi-square test or Fisher test were used to examine the relationship between oral manifestations in patients and healthy subjects. Statistical analysis was performed using SPSS 17 software with a significant level of p < 0.05.

Results: The results demonstrated that the prevalence rate of many oral manifestations, including dry mouth, uremic smell, dental caries, geographic tongue, petechiae and ecchymosis, mass gathering and coated tongue was higher in patients with chronic renal failure (ESRD) undergoing hemodialysis than healthy people.

Conclusion: According to the findings, the prevalence of most surveyed oral manifestations in hemodialysis patients was higher than healthy ones. We need a close collaboration between the patient, doctors, and dentists, so that we can improve the general and oral health status in patients with kidney disease.

Keywords: Hemodialysis, Chronic renal failure, Oral manifestation

Address: Dept. of Oral and Maxillofacial Pathology, Faculty of Dentistry, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. *Tel*: 041-33355965 *Email:* emamiparya@yahoo.com

SOURCE: STUD MED SCI 2020: 31(4): 334 ISSN: 2717-008X

¹ General Dentist, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

² Kidney Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

³Associate Professor of Oral Pathology, School of Dentistry, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran (Corresponding Author)