

شیوع اختلال خواب در بیماران همودیالیزی مراجعه کننده به مرکز دیالیز بیمارستان امام رضا(ع) وابسته به

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه ۱۳۸۹

سهیلا آستانگی^۱- دکتر محمدحسن امیدواربرنا^{۲*}- بابک نورمحمدی^۳

چکیده

زمینه: اختلالات خواب در ۸۰ درصد بیماران با مرحله انتهايی بیماری کلیوی تحت درمان با همودیالیز گزارش گردیده است که باعث مختل شدن الگوی خواب و کاهش کیفیت زندگی آنها می شوند. نتایج مطالعات مختلف در این زمینه وارتباط میان اختلال خواب و متغیر های سن و جنس را متناقض نشان داده اند. لذا هدف این مطالعه بررسی شیوع اختلال خواب و رابطه آن با متغیرهای سن و جنس در بیماران کلیوی تحت درمان با همودیالیز بود.

روش ها: در این مطالعه توصیفی - تحلیلی تعداد ۱۴۸ نفر از بیماران مراجعه کننده به مرکز دیالیز بیمارستان امام رضا(ع) وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه مورد پژوهش قرار گرفتند. نمونه ها به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند و ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه بود. و داده ها با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی کای دو مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: بطور کلی شیوع اختلال خواب در بیماران (٪۷۵) بود بطوریکه میان اختلال خواب و سن بالای ۶۰ سال رابطه معنی دار آماری برقرار بود($p=0.04$) در حالیکه این رابطه با جنس مشاهده نشد($p=0.42$). بعلاوه (٪۶۵.۶) متأهل، (٪۴۰.۵) بیسواند و (٪۸۵.۱) بیکار بودند.

نتیجه گیری: اختلال خواب در بیماران همودیالیزی شایع و رابطه معنی دار آماری میان اختلال خواب و سن بالا وجود داشت. بنابراین مراقبت مطلوب از بیماران دیالیزی در زمینه تشخیص زود هنگام و درمان مؤثر اختلالات خواب امری منطقی به نظر می رسد.

کلید واژه ها: شیوع، اختلال خواب، بیماران همودیالیزی

^۱- کارشناس ارشد آموزش پرستاری بهداشت جامعه، عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامائی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

^۲- ارولوگ، عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

^۳- کارشناس ارشد پرستاری ویژه، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایران

* عهده دار مکاتبات کرمانشاه : مرکز آموزشی درمانی امام رضا(ع) ، گروه ارولوژی

Email:omidvar_mh@yahoo.com

تلفن: ۰۸۳۱۴۲۷۶۳۱۰

"این مقاله مترجم از پایان نامه دانشجویی آقای بابک نور محمدی جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد رشته پرستاری ویژه از دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه می باشد."

کلیه و از این تعداد ۱۴۰۰۰ نفر تحت درمان با همودیالیز قرار داشته اند^(۷). به استناد آمار مرکز بیماریهای خاص ایران و انجمن حمایت از بیماران کلیوی آمار بیماران تحت درمان با همودیالیز در ایران سالانه حدود ۱۵٪ افزایش می یابد^(۸). شکایات مربوط به خواب در ۸۰٪ از بیماران با مرحله انتهايی بیماری کلیوی تحت درمان با همودیالیز مزمن گزارش شده است. اختلالات خواب که اغلب در این بیماران گزارش گردیده شامل بی خوابی، سندروم آپنه خواب، سندروم پای بیقرار، اختلال حرکات دوره ای اندامها و پرخوابی روزانه می باشند. این اختلالات باعث کاهش میزان خواب مناسب و در نتیجه تأثیر منفی روی کیفیت زندگی و وضعیت عملکردی این بیماران می گردد^(۹) در یک پژوهش مقطعی که توسط ملاحسینی و همکاران انجام شد، نتایج نشان داد که ۹۹/۴٪ افراد مورد پژوهش از اختلال خواب رنج می برند^(۹). در مطالعه مقطعی که ژائو پائولو و همکاران (۲۰۰۷) انجام دادند شیوع اختلال خواب ۷۵٪ بود همچنین در این مطالعه میان اختلال خواب و متغیرهای سن و جنس رابطه معنی دار آماری مشاهده نشده بود^(۵). در مطالعه جنبی و همکاران که به بررسی عوامل مرتبط با بروز اختلالات خواب پرداخته شده است، مشخص نموده اند که اختلالات خواب در بیماران تحت همودیالیز مزمن با جنسیت ارتباط داشته است^(۱۰). همچنین در مطالعه ای که توسط مرلینو و همکاران صورت گرفت، مشخص گردید که وجود اختلال خواب در بیماران با سن بالا بیشتر است^(۱۱). در مطالعه سینگ لونگ لوئی و همکاران (۲۰۰۲) نیز اختلال خواب با سن بالا و جنس مرد مرتبط بود^(۱۲). علیرغم افزایش پیش رونده تعداد بیماران همودیالیزی و شیوع بالای اختلال خواب در آنان که بر سلامت این بیماران و نتایج درمان می تواند تاثیر گذار باشد طبق بررسی های به عمل آمده تا کنون پژوهشی در زمینه بررسی اختلال خواب و تاثیر متغیرهای دموگرافیک بر روی بیماران تحت همودیالیز مراجعه کننده به مراکز دیالیز در شهر کرمانشاه صورت نگرفته است و از طرفی مطالعات دیگر نتایج مختلفی از ارتباط متغیرهای دموگرافیک سن و جنس و اختلال خواب در این بیماران را نشان می دهد. لذا جهت اطلاع از وضعیت موجود این بررسی نتایج شد که نتایج حاصل

در میان نیازهای فیزیولوژیک که پایه و اساس سلسله مراتب نیازهای مازلو می باشند، خواب از اساسی ترین نیازهای انسان است که علاوه بر حفظ سلامت جسمی و روانی، موجب کاهش تنشیگی ، تقویت قوه سازش و تمرکز بر فعالیتهای روزمره می شود^(۱). امروزه اختلالات خواب از جمله بی خوابی یک مشکل بهداشتی عمده بوده که می تواند سبب ایجاد تغییراتی در میزان هورمون تیروئید و هورمون های استرس شده که این تغییرات روی حافظه، سیستم دفاعی ، قلب و متابولیسم بدن اثر می گذارد^(۲). اختلالات خواب مزمن در پاره ای از موارد می تواند منجر به مرگ زودرس شود و نیز خطری برای سکته قلبی و مغزی به شمار رود و با اثر نامطلوب و ایجاد مشکلات سلامت کیفیت زندگی را نیز تحت تاثیر قرار دهد^(۳). از فاکتورهای مؤثر بر اختلال خواب می توان به استرس ، افسردگی ، اضطراب ، دیگر مشکلات روانی ، عوامل طبی، بیماریهای مزمن، اختلالات هورمونی، درد، واکنش به داروی مصرفی، سن، جنس، فعالیت های جسمانی، نوشیدن الكل، نوشیدنیهای حاوی کافین، آرژی، نوع رژیم غذایی، سیگار و بسیاری موارد دیگر اشاره نمود^(۴). یکی از بیماریهای مزمن که منجر به ایجاد اختلالات خواب می گردد مرحله انتهايی بیماری کلیوی می باشد.^(۵) مرحله انتهايی بیماری کلیوی ، مرحله آخر نارسایی مزمن کلیه است که دیگر عملکرد کلیه برای حفظ حیات کافی نیست. نارسایی مزمن کلیه ممکن است به تدریج در طی چندین سال و یا بدنبال یک حمله نارسائی حاد کلیوی که بیمار نتواند از آن رهایی و ببهودی یابد ایجاد شود. تمامی مبتلایان به نارسایی مزمن کلیه، در این مرحله (بیماری کلیه مرحله نهایی یا اورمی^۲)، برای زنده ماندن نیاز به دیالیز و یا پیوند کلیه دارند^(۶). درکشور آمریکا تا پایان سال ۲۰۰۴ حدود ۴۰۰۰۰۰ نفر مبتلا به بیماری نارسایی مزمن کلیه بوده اند که از این تعداد بیش از ۳۰۰۰۰۰ نفر تحت درمان با همودیالیز قرار داشته اند. طبق گزارشهای مرکز تحقیقات بیماران کلیوی و پیوند کلیه ایران در سال ۱۳۸۶ حدود ۲۹۰۰۰ نفر در کشور مبتلا به نارسایی مزمن

¹. End Stage Renal Disease(ESRD)

². Uremia

۶، آپنه خواب (سؤالات ۷ و ۸)، سندرم پاییقرار (سؤال ۹)، حرکات دورهای اندامها در خواب (سؤال ۱۰)، کابوس شبانه (سؤال ۱۱)، راه رفتن درخواب (سؤال ۱۲) و را ارزیابی می کرد. لیکن با توجه به اینکه اختلالات خواب مدنظر در این پژوهش، که بایستی بر اساس این پرسشنامه سنجیده می شدند شامل بی خوابی، پرخوابی، سندرم پاییقرار و حرکات دورهای اندامها بودند بنابراین بیماران فقط به سوالات مربوطه پاسخ می دادند. معیار پاسخ دهنی به این پرسشنامه اختلالات کلی ماه گذشته بود یعنی اختلال مورد نظر از یک ماه قبل از پرسش در فرد وجود داشته باشد. سوالات این پرسشنامه بصورت چهار گزینه ای هرگز / گاهی / معمولاً / همیشه / طراحی شده بود. انتخاب گزینه های "هرگز" و "گاهی" به معنای عدم وجود اختلال و انتخاب گزینه های "ممولاً" و "همیشه" بعنوان وجود اختلال در نظر گرفته می شد، که در حین دیالیز و بهبودی وضع عمومی بیمار، با استفاده از اطلاعات بیمار تکمیل می شد. در صورت باسواند بودن بیمار پرسشنامه در اختیار وی گذارده می شد و آن را تکمیل می نمود و در صورت بیسواند بودن، سوالات از بیمار پرسیده و گزینه انتخابی وی توسط پرسشگر علامت زده می شد داده ها پس از جمع آوری با استفاده از نرم افزار spss نسخه ۱۶ آنالیز گردیدند. برای خلاصه سازی داده های کمی، از آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و از آزمون کای اسکور(خی دو) برای تعیین رابطه بین متغیرهای کیفی استفاده شد.

یافته ها:

تعداد کل بیماران مورد بررسی در این پژوهش ۱۴۸ نفر(۵۴٪) مرد بود که بیشترین فراوانی مربوط به گروه سنی بالای ۶۰ سال (۶۲٪) بود. علاوه (۶۵/۶٪) متاهل، (۴۰/۵٪) بیسواند و (۸۵/۱٪) بیکار بودند(جدول شماره ۱). بطورکلی شیوع اختلال خواب در میان کلیه واحدهای مورد پژوهش (۷۵٪) بود. براساس یافته ها میان وجود اختلال خواب با سن بالای ۶۰ سال رابطه معنی دار آماری برقرار بود($p=0/04$) (جدول شماره ۲) در حالیکه هیچ رابطه معنی دار آماری میان اختلال خواب و جنس یافت نشد($p=0/42$). (جدول شماره ۳)

از آن میتواند زمینه های لازم جهت تحقیقات گستردگی تر را فراهم آورد.

مواد و روش ها:

در این پژوهش توصیفی - تحلیلی، فراوانی اختلال خواب و ارتباط آن با متغیر های دموگرافیک سن و جنس در بیماران همودیالیزی مراجعه کننده به مرکز دیالیز بیمارستان امام رضا(ع) شهر کرمانشاه(۱۳۸۹) بررسی گردید. تعداد ۱۴۸ بیمار بروش نمونه گیری در دسترس انتخاب گردید. معیارهای ورود به مطالعه عبارت بودند از داشتن پرونده در بخش های همودیالیز بیمارستان محل تحقیق ، تمايل به شرکت در تحقیق، داشتن حداقل ۱۸ سال سن ، سابقه حداقل شش ماه دیالیز، قرار داشتن در لیست هفتگی دیالیز و انجام آن سه مرتبه در هفته و هر بار ۳ الی ۴ ساعت، نداشتن معلولیت ذهنی و جسمی، عدم وجود هر نوع بیماری جسمی شناخته شده مؤثر در ایجاد اختلال خواب(مثل بیماریهای تنفسی، کانسر، آرتریت روماتوئید،....) بجز نارسایی کلیه ، برخوردار بودن از هوشیاری کامل، توانایی شنیداری و گفتاری قابل قبول برای پاسخگویی به سوالات. همچنین معیارهای خروج از مطالعه شامل: وجود اختلال روانپزشکی تأیید شده قبلی ، اعتیاد به الکل، مواد مخدوش و سیگار ، مصرف زیاد قهوه و چای (بیش از ۳ فنجان قهوه و ۶ فنجان چای در روز)، مصرف داروهای آرامبخش یا خواب آور. ابزار جمع آوری اطلاعات در قالب برگه ثبت اطلاعات و پرسشنامه بود. برگه ثبت اطلاعات شامل اطلاعات دموگرافیک فرد (سن، جنس، وضعیت تأهل، سطح تحصیلات، وضعیت شغلی ،...) بود که مطابق با موارد درج شده در پرونده بیمار تکمیل می گردید . پرسشنامه که شامل انواعی از اختلالات خواب بود، تحت عنوان پرسشنامه کلی ارزیابی خواب^۱ تهیه شد. روایی و پایایی این پرسشنامه در مطالعات قبلی تأیید شده است، یعنی در مطالعات انجام شده پایایی آن در مورد انواع اختلالات خواب براساس روش آزمون باز آزمون، بین ۵۱ تا ۹۲ درصد به دست آمده است(۱۳). پرسشنامه مذکور شامل ۱۴ سؤال بود که اختلالاتی چون بی خوابی(سؤالات ۱ الی ۳)، پرخوابی (سؤالات ۴ و ۵)، محدودیت خواب ناشی از فعالیت (سؤال

¹ Global Sleep Assessment Questionnaire (GSAQ)

جدول شماره ۱؛ توزیع فراوانی واحدهای مورد

پژوهش بر حسب مشخصات دموگرافیک

جدول شماره ۲؛ توزیع فراوانی وجود اختلال بر حسب

گروه سنی در نمونه های پژوهش

P=۰/۰۴	جمع		نداشته	داشته	اختلال خواب
	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	
	درصد	درصد	درصد	درصد	
	۹	۶	۳		۱۸-۳۹
	(٪.۶)	(٪.۴)	(٪.۲)		
	۴۷	۱۰	۳۷		۴۰-۵۹
	(٪.۳۲)	(٪.۷)	(٪.۲۵)		
	۹۲	۲۱	۷۱		>۶۰ سال
	(٪.۶۲)	(٪.۱۴)	(٪.۴۸)		
	۱۴۸	۳۷	۱۱۱		جمع
	(٪.۱۰۰)	(٪.۲۵)	(٪.۷۵)		

جدول شماره ۳؛ توزیع فراوانی وجود اختلال خواب

بر حسب جنس در نمونه های پژوهش

(P= ۰/۴۲)

P=۰/۴۲	جمع		نداشته	داشته	اختلال خواب
	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	
	درصد	درصد	درصد	درصد	
	۶۸	۱۵	۵۳		مونث
	(٪.۴۵/۹)	(٪.۱۰/۱)	(٪.۳۵/۸)		
	۸۰	۲۲	۵۸		ذکر
	(٪.۵۴/۱)	(٪.۱۴/۹)	(٪.۳۹/۲)		
	۱۴۸	۳۷	۱۱۱		جمع
	(٪.۱۰۰)	(٪.۲۵)	(٪.۷۵)		

تعداد	متغیر	فاکتور مرتبط
۹ (٪.۶)	۱۸-۳۹ سال	سن
۴۷ (٪.۳۲)	۴۰-۵۹ سال	
۹۲ (٪.۶۲)	>۶۰ سال	
۶۸ (٪.۴۵/۹)	مونث	
۸۰ (٪.۵۴/۱)	ذکر	جنس
۶۰ (٪.۴۰/۵)	بیسواند	سطح تحصیلات
۵۱ (٪.۳۴/۵)	زیر دیپلم	
۳۷ (٪.۲۵)	بالای دیپلم	
۹۷ (٪.۶۵/۵)	متأهل	
۱۸ (٪.۱۲/۲)	مجرد	تأهل
۵ (٪.۳/۴)	مطلقه	
۲۸ (٪.۱۸/۹)	بيوه	
۱۲۶ (٪.۸۵/۱)	بيکار	
۲۲ (٪.۱۴/۹)	شاغل	اشغال

بحث:

همچنین در این مطالعه میان وجود اختلال خواب با سن بالای ۶۰ سال رابطه معنی دار آماری برقرار بود. در مطالعه واکر و همکاران(۱۷) و نیز در مطالعه میکلوس(۲۰) این رابطه برقرار است. همینطور در مطالعه دی سانتو(۲۱) و مطالعه سینگ لثونگ لوئی(۱۲) این ارتباط وجود دارد، که همگی با مطالعه حاضر مطابقت دارند. از طرفی در مطالعه جثونگ مین کیم(۲۲)، مطالعه گیان لوئیجی(۲۳) و نیز مطالعه دیپانکار(۲۴) رابطه معنی دار آماری میان اختلال خواب و سن وجود ندارد. با توجه به اینکه دیگر مطالعات سن بالا را عامل مهمی برای اختلال خواب دانسته اند (۲۵، ۲۶) و از طرفی بیشتر نمونه های مطالعه حاضر را گروه سنی مسن (بالای ۶۰ سال) تشکیل می دهند. لذا یکی از دلایل شیوع بالای اختلال خواب در مطالعه حاضر ممکن است به آن نسبت داده شود.

از سوی دیگر در این مطالعه رابطه معنی دار آماری میان اختلال خواب و جنس یافت نشد همانطوری که در مطالعه صبری و همکاران(۱۶)، مطالعه ماسیمو سباتینی(۲۷) و نیز مطالعه ژائو پائولو و همکاران(۵) این ارتباط برقرار نیست، که با مطالعه ما مطابقت دارند. در حالیکه در مطالعه کخ و همکاران(۲۸) میان اختلال خواب و جنس مؤنث رابطه معنی دار برقرار است. و نیز در مطالعه حمدان و همکاران(۱۸) و مطالعه اسلامان و همکاران(۲۹) این رابطه با جنس مؤنث برقرار است و از طرفی در مطالعه گیان لوئیجی و همکاران(۲۳)، مطالعه سینگ لثونگ لوئی(۱۲) و مطالعه میکلوس(۲۰) این رابطه با جنس مذکور برقرار است. از نظر پژوهشگر عدم رعایت بهداشت خواب از سوی بیماران به ویژه در واحدهای مورد پژوهش مطالعه حاضر، به علت عدم آگاهی و کمبود آموزش لازم در این زمینه، می تواند عاملی برای گسیختگی خواب باشد. مثلاً در کشور ما بسیاری از مردم بویژه افراد بیکار به چرتهاي بعدازظهر عادت دارند و از آنجائيكه بيشتر بیماران مطالعه ما بیکار بودند بنابراین احتمالاً این چرتهاي روزانه در نزد آنها زياد است که مغایير با رعایت بهداشت خواب می باشد چرا که باعث اختلال الگوي خواب شبانه می گردد. همینطور استرس درمان با همودیالیز، خود می تواند عاملی دیگر برای آغاز اختلالات الگوي خواب باشد و در واقع اختلال خواب می تواند يك عالمت ثانويه به درمان همودیالیز باشد که توانايي سازگاري بیماران را با وضع موجود کاهش داده و در نتيجه باعث بدتر شدن شرایط روانی اجتماعی بیماران می گردد، هرجلسه دیالیز يك وضعیت اضطراب زا بوده و باعث می شود که بیمار شرب قبل از درمان با دیالیز بی خوابی زيادي را تجربه کند.

این اولین مطالعه ای است که روی بیماران همودیالیزی شهر کرمانشاه صورت گرفت. و نتایج نشان داد که در این مطالعه شیوع اختلال خواب ۷۵٪ بود بطوریکه به نقل از ماسیمو سباتینی و همکاران، در صد بالائی از بیماران همودیالیزی تحت تأثیر اختلالات خواب قرار می گیرند، مطابقت دارد(۱۴). میزان شیوع اختلالات خواب در مطالعه ژائو پائولو و همکاران برابر ۷۵٪ گزارش گردیده است(۱۵) که با مطالعه ما همخوانی دارد. در حالی که در مطالعه صبری و همکاران، ۷۹/۵٪ (۱۶) و در مطالعه مرلينو و همکاران، ۸۰٪ (۱۷) گزارش گردیده است(۱۰). همینطور در مطالعه واکر و همکاران ۵۱/۸٪ گزارش شده است(۱۷). احتمالاً دلایل عمدی ای که می تواند توجیه کننده تغییرات گسترده در شیوع اختلال خواب باشد شامل تعداد بیماران مورد بررسی، استفاده از معیارهای متفاوت برای تشخیص اختلالات خواب در مطالعات مختلف و نیز تفاوتهاي ژنتيکي می باشد همانطوریکه در مطالعه حمدان و همکاران(۱۸) و نیز مطالعه آنرا و همکاران(۱۹) به آن اشاره شده است. از نظر پژوهشگر عدم رعایت بهداشت خواب از سوی بیماران به ویژه در واحدهای مورد پژوهش مطالعه حاضر، به علت عدم آگاهی و کمبود آموزش لازم در این زمینه، می تواند عاملی برای گسیختگی خواب باشد. مثلاً در کشور ما بسیاری از مردم بویژه افراد بیکار به چرتهاي بعدازظهر عادت دارند و از آنجائيكه بيشتر بیماران مطالعه ما بیکار بودند بنابراین احتمالاً این چرتهاي روزانه در نزد آنها زياد است که مغایير با رعایت بهداشت خواب می باشد چرا که باعث اختلال الگوي خواب شبانه می گردد. همینطور استرس درمان با همودیالیز، خود می تواند عاملی دیگر برای آغاز اختلالات الگوي خواب باشد و در واقع اختلال خواب می تواند يك عالمت ثانويه به درمان همودیالیز باشد که توانايي سازگاري بیماران را با وضع موجود کاهش داده و در نتيجه باعث بدتر شدن شرایط روانی اجتماعی بیماران می گردد، هرجلسه دیالیز يك وضعیت اضطراب زا بوده و باعث می شود که بیمار شرب قبل از درمان با دیالیز بی خوابی زيادي را تجربه کند.

نتیجه گیری:

وسیله بقاء و در نتیجه بهبود کیفیت زندگی آنان خواهد گشت.

ج- همچنین باید با یاری دست اندرکاران امور بهداشتی و درمانی، کلینیک های اختلالات خواب با تکیه بر اتیولوژی این اختلالات و توجه ویژه به امر مشاوره روانپزشکی و روانشناسی و تأکید بر آموزش بهداشت خواب، درجهت تعديل این مشکلات، تاسیس گردد تا شاید بدین وسیله توانست تأثیر مداخله ناپذیر فاکتور سن روی اختلال خواب را به حداقل رساند.

تقدیر و تشکر:

این مقاله از نتایج طرح تحقیقاتی مصوب دردانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه دانشکده پرستاری مامایی به شماره ۸۹۰۵۵ مورخ ۱۳۹۰/۴/۸ استخراج شده است و ضروری است در خاتمه از زحمات اعضای محترم هیات علمی کمیته پژوهشی جهت راهنمایی های ارزنده و حمایت مالی از این طرح نهایت تشکر به عمل می آید

با توجه به یافته های این پژوهش، اختلال خواب از شیوع بالای در نمونه های مورد پژوهش برخوردار می باشد همچنین میان اختلال خواب و متغیر سن بالای ۶۰ سال رابطه معنی دار آماری برقرار است بنابراین شیوع بالای اختلال خواب در بیماران مذکور توانایی سازگاری آنان را با وضع موجود کاهش داده باعث بدتر شدن شرایط روانی اجتماعی آنها می گردد و نیز می تواند زمینه را برای ناخوشیها و مرگ و میرهای بعدی فراهم کند. لذا با توجه به غیر قابل تعديل بودن فاکتور سن و نیز بالا بودن شیوع اختلال خواب پیشنهاد می شود:

الف- مطالعات زیاد و توجه ویژه در جهت کاهش این مشکلات، صورت گیرد. ب- تشخیص زود هنگام و درمان موثر اختلال خواب موجب کاهش درد روانی بیماران و پذیرش همودیالیز از سوی آنان به عنوان تنها

References:

1. Sheri Hossein, Mazaheri Khadiheh, Abed Saeedi Zhila, Alavi majd Hamid, study of rate and type of sleep disorders and observance of sleep hygienic in patients treated with hemodialysis in hospitals associated with Shahid Beheshti university of medical science, publication of Nursing Midwifery, 53 (16), 2006, P: 11-17.
2. Mazaheri khadigeh, Azizy Davood, Hygiene of sleep, 1st ed, Hian. Institute, Tehran,2008. P: 9-52.
3. Parker kp , sleep disturbances in dialysis patients , sleep Med Rev 2003 ; 7: 131-143.
4. Peter Hauri, Shirley Lind, No More Sleepless Nights, Publisher: Wiley, Revised edition(July 30, 1996)
5. Catunda JP, Sousa RB, Medeiros Nepomuceno LA, Gutierrez-Adrianzen OA., Bruin PFC, Barros Araujo MLL, et al. sleep dis turbances in patients on maintenance hamodialysis: role of dialysis shift Rev Assoc Med Bras 2004; 53(6): 492-6
6. Asgari Mohammad reza, solimani Mohsen, Intensive Care Nursing in CCU, ICU and Dialysis units, Boshra publication, 1389(17), P: 368-370.
7. Boraz Sharam, Mohammadi Eisa, Bromand Behroz, effect of Self care education on quality of life and physical problems in hemodialysis patients, Journal of nursing Midwifery of Tehran university of Medical Science (Hayat), 2005, 24,25(11), p:51-62
8. Rombod Masoomeh, Raffiee Froogh, Hosseini Fatemeh, Quality of life's patients suffer from chronic kidney failure, Journal of nursing Midwifery of Tehran university of Medical Science (Hayat), 2008, 14(2), p: 51-61.
9. Molahossieni SH, Kamali P, Tavakoli shoshtari M. [The survey frequency of sleep disorder and restless leg syndrome in reffered patients to hemodialysis units of hospitals affiliated to Medical science of Tehran university(Persian)]. Islamic Azad university 2005; 15(1): 27-30

10. Jenabi A, Modir Amaani O, Mouraki A, Jabbari M, Osareh Sh, Fereshteh Nejad S.M. [Correlation between Serum C-Reactive Protein (CRP) Level and Sleep Disorders in Chronic Hemodialysis Patients (Persian)]. Iran university of medical sciences, 2008; 14(56):79-89
11. Merlino G, Piani A, Dolso P, Adorati M, Cancelli I, Valente M, et al. Sleep disorders in patients with end-stage renal disease undergoing dialysis therapy. Nephrol Dial Transplant 2006;21(1):184-90.
12. Sing Leung Lui, Flora Ng And Wai Kei Li , Factors associated with sleep disorders in Chinese patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis , Perit Dial Int, 2002;22:677-682
13. Roth T, Zammit G, Kushida C, Doghramji K, Mathias SD, Wong JM, et al. A new questionnaire to detect sleep disorders, sleep medicine j, 2002 ; 3(2) : 99-108.
14. Massimo sabbatini etal,insomnia in maintenance hemodialysis patients , nephrol dial transplant ,2002(17),p:852-856
15. Jurado-Gamez B etal, sleep disorders Are underdiagnosed in patients on Maintenance Hemodialysis, nephron clinical practice, 2007, Vol 105 (1).
16. Sabry AA etal, Sleep diaordes in hemodialysis oatients , Saudi J kidney Dis transpl 2010 (2) : 300-5
17. Walker, SH, Kryger M.H. Sleep complaints are common in dialysis unit, American of kidney disease, 1995, 26(5), 751-6.
18. Hamdan H. AL- Jhdali etal , Resless legs syndrome in patients on Dialysis , Saudi J kidney Dis Transpl , 2009; 20(3): 348-385
19. Unruh M, Miskulin D, Yan G, et al. HEMO Study Group: Racial differences in healthrelated of life among hemodialysis patients. Kidney Int 2004;65:1482-91
20. Miklos Zsolt Molnar etal, High prevalence of patients with a high risk for obstructive sleep apnea syndrome after kidney transplantation-association with declining renal function, Nephrol Dial Transplant, 2007, 22: 2686-2692
21. DE Santo R.M; Lucidi F.; Violant C.; DI Iorio B.R.; sleep disorder in hemodialyzed patients : the role of comorbidities , international journal of artificial organs , 2005, vol.28,no6,pp:557-565
22. Kim J-M, Kwon H-M, Lim CS, Kim YS, Lee S-J, Nam Hw, et al. Restless legs syndrome in patients on hemodialysis: symptom severity and Risk Factors, J Clin Neurol 2008;4: 153-157.
23. Gigli GL, Adorati M, Dolso P, Piani A, Valente M, Brotini, et al. Restless legs syndrome in end-stage renal disease , sleep medicine ,2004;5(3):309-315
24. Dipankar Bhowmik etal , Restless legs syndrome in hemodialysis patients in India : a case controlled study , sleep medicine , 2003(4),p:143-146
25. 8th Annual Report of the Egyptian Society of Nephrology for the year 2004.
26. Makhlouf MM, Ayoub AI, Abdel-Fattah MM. Insomnia symptoms and their correlates among in geriatric homes in Alexandria, Egypt. Sleep Breath 2007;11:187-94.
27. Massimo Sabbatini , Antonio Piani , Francesco Mirenghi , Bruno Cianciaruso And Anna Crispo , The impact of haemoglobin on the quality of sleep in hemodialysis patients: which is the truth ?, nephrol dial transplant ,2003(18):1947-1948
28. B.C.P.Koch etal , sleep disturbance in hemodialysis patients in the Netherlands , NSWO 16,2005
29. Sloand JA, Shelly MA, Feigin A, Bernstein P, Monk RD, A double-blind, Placebo-controlled trial of intravenous iron dextran therapy in patients with ESRD and restless legs syndrome, Am J kidney Dis, 2004: 43:663-670.

`Prevalence of sleep disorder in hemodialysis patients referred to Dialysis Center of Emam Reza hospital affiliated to Kermanshah University of Medical science

Astanegi S¹, Omidvarborna M.MD^{2*}, Nourmohammadi B³

Abstract:

BACKGROUND: Subjective sleep complaints have been reported in up to 80% of patients with end stage renal disease (ESRD) that cause disruption of sleep pattern and decrease life quality of them. Results of various studies in this regard have shown inconsistency on the relationship between disruption of sleep pattern and variables such as age and gender. The aim of this study was to investigate Prevalence of sleep disorder and its relation with demographic factors (age and gender) in renal patients on maintenance hemodialysis.

METHODS: In this analytical-descriptive study, 148 patients at dialysis center of Emam Reza hospital affiliated to Kermanshah University of Medical science were investigated. The samples were selected by using the method of convenient sampling and the instrument of data gathering was questionnaire. Then, the data were analyzed by using descriptive and inferential statistics and chi-square analysis.

RESULTS: 65/5% of the samples were married and 40/5% were illiterate. The analysis of questionnaire revealed that total Prevalence of sleep disorder in hemodialysis patients was (75%) and Significant predictor for sleep disorder in this study was age(>60 years)(p=0.04). However, there was not such a relationship between sleep disorder and patients' gender (p=0.42)

CONCLUSIONS: Sleep disorder is common in dialysis patients and it is related to age (>60 years). Therefore, good care of dialysis patients regarding early diagnosis and effective treatment of sleep disorder seems to be logical.

Key words: Prevalence, Sleep disorder, Hemodialysis patients

*Master of community health nursing and member of scientific board of nursing and midwifery school, Kermanshah university of Medical Science, Iran.

**Urolog, member of scientific board of medical college, Kermanshah University of Medical Science, Iran,Tel: 08314276310,Email:omidvar_mh@yahoo.com

*** Master of intensive nursing, nursing and midwifery school, Ilam University of Medical Science, Iran.

*This article is excerpted from master thesis known as " The survey statement of sleeping disturbances and related factors in hemodialysis patients referring to dialysis center of Imam Reza hospital, Kermanshah university of medical science, Iran 1389".