



# بررسی میزان رعایت استاندارد مدت زمان ناشتاپی قبل از عمل و پیامدهای ناشی از آن در سالمندان کاندید جراحی

شیدا احمدی<sup>۱</sup>

گروه اتاق عمل، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

لیلا ساداتی

گروه اتاق عمل، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران

صدیقه حنانی

گروه اتاق عمل، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

## Assessment of pre-operative fasting and its subsequent implications in elderly patients undergoing surgery

Sheyda Ahmadi

Leyla Sadati

Sedigheh Hannani

### ABSTRACT

**Introduction:** Long-term fasting before surgery can lead to serious post-operative complications. The aim of this study was to evaluate pre-operative fasting in elderly people and its subsequent implications.

**Materials and methods:** This is a cross-sectional study that was carried out from March 2009 to March 2009 in the educational hospitals of Iran University. 151 elderly, who were candidate for surgery, participated in this study. The data gathering tool was a researcher-made checklist which its validity was obtained through content validity and its reliability was obtained through calculation of the correlation of the evaluators' assessment scores. Data were analyzed using spss21 software.

**Results:** The findings showed that, 69 (45.7%) of participants were men and 82 (54.3%) were women, 51% had cardiovascular disease. The mean overall duration of fasting was  $11.7 \pm 2.79$ . Only 30 of them experienced a 6-8 hours fasting period, while 19 patients experienced 10-8 hours, 46 patients were NPO (Nothing by mouth) for 10-12 hours, and 56 were more than 12 hours NPO before surgery.

**Conclusion:** Based on the results of this study, it seems that preoperative care in elderly people, especially about duration of NPO time and attention to assessment of vital sign and Comorbidities, is not sufficiently precise. Therefore, it is recommended that caregivers receive adequate education about preoperative care.

**Keywords:** Fasting time. Elderly, preoperative care, surgery

## چکیده

زمینه: ناشتایی طولانی مدت قبل از عمل می‌تواند به عوارض جدی بعد از عمل منتهی شود. این مطالعه با هدف بررسی میزان رعایت ناشتایی قبل از عمل در سالمندان و پیامدهای آن انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه حاضر یک مطالعه مقطعی است که از اسفند ماه ۹۶ تا مرداد ۹۷ در سطح بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه ایران انجام شد، ۱۵۱ نفر از سالمندان کاندید جراحی ۶۰ ساله و بالاتر با روش نمونه‌گیری در دسترس در این مطالعه شرکت کردند. ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل چکلیست محقق‌ساخته‌ای بود که روایی آن از طریق اعتبار محتوا و پایابی آن از طریق ارزیابی همزمان و محاسبه همبستگی نمرات ارزیابی حاصل شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار spss21 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** یافته‌ها نشان داد، ۶۹ (۴۵/۷٪) از شرکت کنندگان مرد و ۸۲ (۵۴/۳٪) زن بودند. ۵۱,۷ درصد آنها مبتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی بودند. میانگین مدت‌زمان ناشتایی در کل معادل  $11 \pm 2,79$  بود. تنها ۳۰ نفر از این سالمندان مدت‌زمان ناشتایی استاندارد ۶-۸ ساعت را تجربه کردند، در حالی که ۱۹ نفر ۸-۱۰ ساعت، ۴۶ نفر ۱۰-۱۲ ساعت و ۵۶ نفر از آنها بیش از ۱۲ ساعت قبل از جراحی ناشتا بودند.

**نتیجه‌گیری:** بر اساس نتایج این مطالعه، به نظر می‌رسد مراقبت از سالمندان در مرحله قبل از عمل بخصوص در زمینه رعایت مدت‌زمان ناشتایی، بررسی بیماری‌های زمینه‌ای و علائم حیاتی قبل از عمل، دقیق کافی مبذول نمی‌شود. لذا توصیه می‌گردد تا کارکنان مراقبتی آموزش کافی در این زمینه دریافت نمایند.

گل واژگان: مدت زمان ناشتایی، سالمندان، مراقبت قبل از عمل، جراحی

که در دو دهه گذشته میزان موارد جراحی در افراد بالای ۶۵ سال از ۱۹٪ به ۳۷٪ افزایش یافته است. این افزایش آمار شامل ۳۶٪ موارد جراحی کلھسیستکتومی، ۵۲٪ ترمیم هرنی، ۵۵٪ باپس عروق کرونر و ۵۷٪ رزکسیون روده بوده است [۴]. در علم جراحی، توجه به جراحی سالمندان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است چرا که اقدامات و مراقبت‌های قبل، حین و پس از جراحی این گروه اختصاصی است و متناسب با ویژگی‌های فردی هر سالمند، طراحی و اجرا می‌گردد [۵]. یکی از مراقبت‌های خاص قبل از عمل، ناشتا نگه داشتن بیماران در مدت‌زمان استاندارد است. ناشتایی قبل از عمل یک

## مقدمه

واژه سالمند به گروهی از افراد اطلاق می‌شود که دارای سن ۶۰ سال یا بیشتر از آن باشند [۱]. در دهه‌های اخیر، همگام با رشد سالمندی در دنیا، جمعیت سالمندان در ایران نیز رو به افزایش است به طوری که پیش‌بینی می‌شود نسبت سالمندان به کل جمعیت ایران از حدود ۷٪ کنونی به حدود ۱۴/۵٪ در ۱۴۱۵ و ۲۲٪ در سال ۱۴۲۵ بررسد [۲]. بنابراین در قرن حاضر پیری و افزایش جمعیت سالمندان جز مشکلات اصلی دولتمردان است [۳]. همگام با افزایش سن و حرکت به سمت سالمندی، نیاز به اعمال جراحی نیز افزایش می‌یابد به طوری

از این مطالعات، منجر به تغییر پروتکل‌های ناشتا<sup>۱</sup> در بسیاری از کشورها شد[۱۵] . برای نمونه در مطالعه هاسل و همکاران<sup>۲</sup> مطرح شده است که در افراد تحت عمل جراحی کولسیستکتومی لپاروسکوپی، مصرف مایعات کربوهیدراتیک‌دار از راه دهان قبل از عمل جراحی باعث کاهش تشنگی و خشکی دهان قبل از عمل می‌شود و اضطراب با کاهش گرسنگی کاهش می‌یابد[۱۳] . همچنین در مطالعه سوریدی<sup>۳</sup> و همکاران مقایسه بیماران ناشتا از بعد نیمه شب قبل از عمل جراحی با بیماران که مایعات شفاف تا ۹۰ دقیقه قبل از جراحی مصرف می‌کردند از نظر تشنگی، خشکی دهان، اضطراب، تهوع و استفراغ صورت گرفت. اختلاف بین دو گروه در تشنگی قبل از عمل، خشکی دهان و اضطراب مشاهده شده از لحاظ آماری معنی‌دار بود. با این حال، تفاوت آماری معنی‌داری در متغیرهای پس از عمل یعنی تهوع و استفراغ وجود نداشت. این موضوع با پروتکل‌های سنتی که اشاره به عدم خوردن هیچ‌چیز از شب قبل از عمل جراحی داشت مغایرت دارد[۱۶] . در پروتکل‌های جدید مدت‌زمان ناشتا<sup>۴</sup> کاهش یافته و تعدیل شده است. بر این اساس، بزرگسالان مجاز به استفاده از مایعات صاف شده (آب، چای، قهوه، آب میوه بدون پالپ) تا ۲ ساعت قبل از القاء بیهوشی هستند؛ ولیکن در مورد غذاهای جامد این زمان نباید کمتر از ۶ ساعت باشد. این دستورالعمل برای کودکان و زنان بارداری که در حال زایمان نباشند نیز استفاده می‌شود. در مورد نوزادان کمتر از ۶ ماه گفته شده تنها بیشتر از ۴ ساعت قبل از القاء بیهوشی مجاز به استفاده از شیر خشک یا شیر مادر هستند[۱۷] . در سالمندان نیز

معده خالی یا نزدیک به خالی را برای بیماران فراهم می‌کند که یک نیاز حیاتی برای اعمال جراحی است<sup>[۶]</sup>. از لحاظ فیزیولوژیک، هدف از ناشتایی قبل از عمل به حداقل رساندن خطر ابتلا به رگورژیتاسیون، استفراغ، آسپیراسیون و عوارض آن در زمان بیهوشی یا جراحی است<sup>[۷]</sup>؛ ولیکن ناشتایی قبل از عمل جراحی، علاوه بر تثبیت وضعیت فیزیولوژیک، باعث کاهش عوارض بعد از عمل، کاهش طول مدت اقامت در بیمارستان و به طور کلی باعث کاهش هزینه‌ها می‌شود<sup>[۸]</sup>. به طور سنتی، دستورالعمل‌های ناشتایی قبل از عمل به ۸-۱۲ ساعت گرسنگی و تشنگی کامل بیمار اشاره دارند<sup>[۹]</sup>. بر این اساس، اگر بیمار در لیست جراحی صحیح‌گاهی جایگذاری شده باشد، بعد از نیمه شب، اجازه مصرف هیچ نوع مواد غذایی از راه دهان را ندارد<sup>[۱۰]</sup>. در شرایطی این مدت‌زمان با تعویق جراحی بیمار از شیفت صبح به بعد از ظهر طولانی تر نیز می‌شود چراکه برنامه‌ریزی جدیدی برای تنظیم مدت زمان ناشتایی برای این تغییر زمان جراحی صورت نمی‌پذیرد و بیمار کماکان گرسنه و تشنگی می‌ماند<sup>[۱۱]</sup>. این ناشتایی طولانی‌مدت قبل از جراحی، باعث بروز آسیب‌های جسمی و روانی در بیماران شده و پیامدهای ناگواری به دنبال دارد<sup>[۹]</sup>. از جمله آسیب‌های جدی ناشی از ناشتایی طولانی مدت می‌توان به گرسنگی و تشنگی، اضطراب قبل از عمل جراحی و درد، تهوع و استفراغ بعد از عمل جراحی اشاره کرد<sup>[۱۲، ۱۳]</sup>. پس از دهه ۱۹۷۰، مطالعات بسیاری به صورت کنترل شده تصادفی به منظور بررسی اثرات کوتاه‌مدت ناشتایی قبل از عمل در کودکان و بزرگسالان انجام شد که نتایج حاصل

3. Søreide

2 Hausel et al.

تمکیل پرسشنامه بود. ابزار مورد استفاده در این تحقیق پرسشنامه محقق ساختهای بود که مشتمل بر دو بخش است. بخش اول شامل اطلاعات دموگرافیک بیماران و بخش دوم شامل ارزیابی مراقبت‌های استاندارد قبل از عمل در سالمندان در ۴ بُعد بررسی بیماری‌های جسمی، شناختی، داروها و نتایج آزمایشگاهی و ثبت برگه قبل از عمل بود. روایی پرسشنامه به روش اعتبار محتوى و از طریق نظرسنجی از خبرگان گروه اتاق عمل، جراحی و بیهوشی تأیید شد؛ و به منظور تأیید پایایی ابزار از روش مشاهده هم‌زمان و توافق نظر ارزیابان بهره گرفته شد. پس از جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها توسط نرم‌افزار spss و با استفاده از آزمون‌های آماری کنдал و کای اسکوئر انجام شد.

### یافته‌ها

یافته‌ها نشان داد که از میان ۱۵۱ بیمار سالمند شرکت‌کننده در این مطالعه ۶۹ (۴۵/۷٪) مرد و ۸۲ (۵۴/۳٪) زن بودند. سایر ویژگی‌های فردی نمونه‌های پژوهش در جدول یک آمده است.

میانگین مدت زمان ناشتا‌یی در کل معادل  $11 \pm 2,79$  بود. تنها ۳۰ نفر از این سالمندان مدت زمان ناشتا‌یی استاندارد ۶ تا ۸ ساعت را تجربه کردند، درحالی‌که ۱۹ نفر ۱۰-۸ ساعت، ۴۶ نفر ۱۲-۱۰ ساعت و ۵۶ نفر از آن‌ها بیش از ۱۲ ساعت قبل از جراحی ناشتا بودند. از این تعداد ۵۱,۷ درصد مشکل قلبی و عروقی داشتند که ۴۷,۵ درصد آنها دارویی قلبی یا فشار خون مصرف می‌کردند. ۳۴,۷ درصد از بیماران مبتلا به دیابت بوده و ۳۳ درصد آنها نیز مشکل کم‌بینایی داشتند. ۱۷,۵ درصد

مشابه بالغین بر حسب نوع عمل و شرایط بیماران و با توجه به بیماری‌های زمینه‌ای از جمله بیماری‌های قلبی، عروقی و دیابت، استفاده از داروهای ضد فشار خون و همچنین به دلیل کاهش توان جسمی و افزایش سوئتغذیه در این قشر آسیب‌پذیر، باید در خصوص مدت زمان ناشتا‌یی دقت بیشتری شود. [۱۸، ۱۹]. علی‌رغم توصیه‌های اخیر مبنی بر کاهش مدت زمان ناشتا‌یی، وضعیت موجود حاکی از آن است که کماکان بیماران بیشتر از مدت زمان تعیین شده ناشتا می‌مانند [۲۰]. لذا با توجه به اینکه رعایت مدت زمان ناشتا‌یی متناسب با شرایط و ویژگی‌های هر بیمار، منجر به ارتقاء سطح سلامت و بهبود آن‌ها در مرحله بعد از عمل می‌شود [۲۱] مطالعه حاضر با هدف بررسی میزان رعایت ناشتا‌یی قبل از عمل در سالمندان و پیامدهای آن در بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد.

### مواد و روش‌ها

مقاله حاضر بخشی از نتایج یک مطالعه توصیفی مقطعی است که در مقطع زمانی بهمن‌ماه ۱۳۹۶ تا تیرماه ۱۳۹۷ انجام شد. جامعه پژوهش را در این مطالعه کلیه سالمندان بسترهای در بخش‌های جراحی بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی ایران تشکیل دادند و ۱۵۱ نفر به عنوان نمونه‌های پژوهش به روش در دسترس از همین جامعه با در نظر گرفتن معیار کاندید جراحی الکتیو بودن و سن ۶۰ و بالای آن انتخاب شدند، معیار خروج از مطالعه نیز شامل عدم رضایت شرکت‌کنندگان در ادامه مشارکت و همکاری در مطالعه و عدم توانایی برقراری ارتباط محقق با شرکت‌کنندگان برای

مشکل شنوازی داشتند که ۱۴ درصد آنان از سمعک استفاده می‌کردند.

**جدول ۱: مقایسه فراوانی ویژگی‌های دموگرافیک نمونه‌های**

اطلاعات دموگرافیک بیماران	پژوهش
سن	تعداد/درصد
۷۰-۶۰	(٪۷۱/۵)۱۰۸
بالاتر از ۷۰	(٪۲۸/۵)۴۳
جنسیت	
زن	(٪۴۴/۳۸)۸۲
مرد	(٪۴۵/۷)۶۹
مجموع	(٪۱۰۰)۱۵۱
محل سکونت	-
شهر	(٪۴۷)۷۱
روستا	(٪۳۰/۵)۴۶
کلان شهر	(٪۲۲/۵)۳۴
مجموع	(٪۱۰۰)۱۵۱
تحصیلات	
بی‌سواد	(٪۵۵/۶)۸۴
باسواد	(٪۴۴/۴)۶۷
مجموع	(٪۱۰۰)۱۵۱
نوع عمل	-
عمومی	(٪۳۶/۳)۵۳
ارتوپد	(٪۱۲/۳)۱۸
زنان	(٪۶/۸)۱۰
چشم	(٪۱۳/۷)۲۰
اعصاب	(٪۰/۲/۷)۴
اکولوژی	(٪۰/۷/۵)۱۱
قلب	(٪۰/۲۰/۵)۳۰
مجموع	(٪۱۰۰)۱۵۱

همچنین ۲۷,۸ درصد از نمونه‌ها به دلیل مشکلات اسکلتی - عصبی دچار اختلال حرکتی بودند که از عصا و واکر استفاده می‌کردند و ۶۷ درصد از بیماران همراه نداشتند. میانگین دمای بدن

بیماران قبل از ورود به اتاق عمل ۳۶,۳ و میانگین فشار خون قبل از عمل  $۱۳۰,۲ \pm ۱۷,۶$  بود.

نتایج حاصل از بررسی ارتباط مدت زمان ناشتاپی با متغیرهای سن، جنس، نوع عمل جراحی، سطح سواد و موقعیت زندگی نمونه‌ها در جدول دو نمایش داده شده است.

همچنین نتایج حاصل از بررسی ارتباط مدت زمان ناشتاپی با علائم حیاتی قبل از عمل در جدول ۳ نشان داده شده است.

بر اساس نتایج حاصل از جدول ۳ با افزایش میانگین مدت زمان ناشتاپی، از دمای بدن بیماران کاسته می‌شود:  $P\text{-value} = 0,000$

همچنین به عکس با افزایش مدت زمان ناشتاپی در سالمندان، بر میزان فشار خون آنها افزوده می‌شود هرچند اختلاف معناداری مشاهده نمی‌شود.

## بحث

بر اساس یافته‌های حاصل از این پژوهش میانگین مدت زمان ناشتاپی بیماران سالمند کاندید جراحی معادل  $۱۱ \pm ۲,۷۹$  بود که در آن حداقل زمان ناشتاپی ۸-۶ و حداکثر زمان ناشتاپی ۱۲ و بیشتر بود. میانگین مدت زمان ناشتاپی گزارش شده توسط ولی‌زاده و همکارانش در بیماران قلبی ۱۲ ساعت بود که می‌تواند به دلایل مشابهی از جمله فقدان دانش کارکنان در مورد دستورالعمل‌ها، انتقال بیماران بدون برنامه‌ریزی به اتاق عمل و ترس بیماران از عوارض جانبی بیهوشی مانند استفراغ و تهوع باشد [۲۲]. در مطالعه توتونچی و همکارانش نیز میانگین مدت زمان ناشتاپی نسبت به غذای جامد ۱۲/۶ ساعت و نسبت به مایعات ۱۰/۸ ساعت گزارش شده است [۲۳].

**جدول ۲: ارتباط بین مدت زمان ناشتایی و متغیرهای دموگرافیک در جمعیت سالمندان مورد مطالعه**

آزمون	p-value	ناشتایی بیش از ساعت	ناشتایی بین ۱۰-۱۲ ساعت	ناشتایی بین ۸-۱۰ ساعت	ناشتایی بین ۶-۸ ساعت	ناشتایی بین ۴-۶ ساعت	ویژگی های فردی
کای اسکوئر	۰,۳۲۶	۳۱	۲۷	۱۲	۱۲	زن	جنسیت
		۲۵	۱۹	۷	۱۸	مرد	
کای اسکوئر	۰,۶۲	۴۲	۳۰	۱۵	۲۱	۶۰-۷۲	سن
		۱۴	۱۶	۴	۹	۷۳ و بالاتر	
کای اسکوئر	۰,۵۸۶	۳۱	۲۸	۸	۱۷	بیساد	تحصیلات
		۲۵	۱۸	۱۱	۱۳	باساد	
کای اسکوئر	۰,۰۰۸	۲۰	۱۸	۱۵	۱۸	شهری	محل زندگی
		۱۷	۱۷	۴	۸	روستایی	
		۱۹	۱۱	۰	۴	کلان شهر	
کای اسکوئر	۰,۰۰۳	۱۵	۱۹	۷	۱۲	عمومی	نوع عمل
		۶	۶	۴	۲	ارتوپد	
		۱۴	۴	۰	۲	زنان	
		۴	۲	۰	۴	چشم	
		۱	۰	۳	۰	اعصاب	
		۶	۱	۲	۲	ارولوژی	
		۷	۱۴	۳	۶	قلب-توراکس	

**جدول ۳: ارتباط بین مدت زمان ناشتایی و تغییرات علایم حیاتی قبل از عمل در جمعیت سالمندان مورد مطالعه**

آزمون	p-value	علایم حیاتی قبل از عمل					
		ناشتایی بیش از ۱۲ ساعت	ناشتایی بین ۱۰-۱۲ ساعت	ناشتایی بین ۸-۱۰ ساعت	ناشتایی ۸ ساعت		
همبستگی کن达尔	۰,۰۰۰	۳۶,۵۱	۳۶,۶۷	۳۶,۶۹	۳۶,۹۹	میانگین	دماهی بدن
		۰,۴۴	۰,۳۸	۰,۳۹	۰,۴۳	انحراف معیار	
همبستگی کن达尔	۰,۰۰۰	۱۳۲,۵۸	۱۳۱,۷۳	۱۳۱,۰۵	۱۲۵,۸۳	میانگین	فشار خون قبل ورود به اتاق عمل
		۱۶,۴۵	۱۹,۷۲	۱۵,۵۹	۱۷,۴۲	انحراف معیار	

مطالعه بررسی شدند که شامل وضعیت تورگور پوست، وضعیت هموگلوبین، قند، دما، فشار خون بود. نتایج بررسی نشان داد که سالمندان در مرحله قبل از عمل، با افزایش مدت زمان ناشتایی دچار افت دمای بدن شده‌اند. همچنین فشار خون آن‌ها با افزایش مدت زمان ناشتایی روند افزایشی پیدا کرده بود هرچند این اختلاف فشار در دوره‌های زمانی مختلف ناشتایی تفاوت معناداری نداشت از نتایج مطالعات قبلی حمایت می‌کند. به نظر می‌رسد کم‌توجهی کارکنان درمانی و مراقبتی به موضوع ناشتایی طولانی مدت و عدم آموزش بیماران در خصوص مصرف داروهای قلبی و فشار خون، ترس، نگرانی و اضطراب بیماران از جراحی و بیهوشی از عوامل این افزایش فشارخون باشند. بر اساس نتایج مطالعه لیانگ<sup>۵</sup> و همکاران محدودیت ناشتایی به دو ساعت قبل از عمل می‌تواند باعث کاهش تشنگی و گرسنگی شود. کاهش گرسنگی و تشنگی خود منجر به پیشگیری از اضطراب، سرگیجه و افزایش ضربان قلب و فشار خون می‌گردد. از نظر فیزیولوژیک همواره بین تشنگی/ گرسنگی و اضطراب همبستگی مشیت وجود دارد که نتیجه آن افزایش فشار خون و افزایش ضربان قلب است. [۲۶].

از موارد مهم دیگری که در این مطالعه بررسی شد وضعیت دمای بدن سالمندان قبل از ورود به اتاق عمل بود. میانگین دمای بدن سالمندان در مرحله قبل از ورود به اتاق عمل معادل ۳۶,۳<sup>۳</sup> بود که با افزایش مدت زمان ناشتایی، این عدد کاهش یافته بود. بروز هیپوترمی در سالمندان بسیار شایع و

بر اساس نتایج مطالعات متعدد انجام شده در خصوص مراقبت و مدیریت بیماران سالمند کاندید جراحی، ناشتا نگهداری طولانی مدت سالمندان می‌تواند منجر به بروز پیامدهای جدی در فرایند جراحی و بیهوشی از جمله بروز نارسایی قلبی، تحریک‌پذیری بیماران، اضطراب، سردرد، کم‌آبی بدن، افت دمای بدن، افزایش تهوع و استفراغ، افزایش فشار خون، هیپوولمی و هیپوگلیسمی، سردرگمی، افزایش مقاومت به انسولین، عدم تعادل الکترولیتی، تأخیر در التیام و بهبود زخم، کاهش رضایت بیماران و افزایش مدت اقامت آنها در بیمارستان گردد [۲۰، ۲۴، ۲۵]. لذا پیامدهایی منتخب و مرتبط با مدت زمان ناشتایی در این

<sup>۵</sup>. Liang

<sup>4</sup>. Njorog

برای جلوگیری از هیپوترمی ناخواسته در بیمار ضروری است [۳۰]. همچنین نتایج حاصل از مطالعه حاضر نشان داد که تقریباً ۵۲ درصد بیماران مبتلا به بیماری پرفشاری خون و بیماری‌های قلبی بودند و داروهای ضد فشار خون استفاده می‌کردند. هرچند که ۱۷،۸ درصد موارد این موضوع در پرونده ثبت نشده بود و مراقبت خاصی نیز از قبیل درخواست مشاوره قلبی و... در آن لحاظ نشده بود. محمدی و همکاران به این نتیجه رسیدند که افراد سالم‌مند به دلیل سن بالا مبتلا به انواع بیماری‌های جسمی هستند که از میان آن‌ها پرفشاری خون بسیار پرنگ است [۳۱]. کیوره<sup>۱۰</sup> و همکاران در مطالعه خود با اشاره به این موضوع که بیماری پرفشاری خون در بین سالم‌مندان بسیار شایع است به لزوم مصرف داروهای ضد فشار خون در این گروه سنی اشاره کردند [۳۲]. این موضوع اهمیت آگاهی پرستاران و مراقبان بهداشتی را در خصوص مراقبت‌های قبل از عمل جراحی از جمله آموزش بیماران در خصوص رعایت مدت زمان استاندارد ناشتاپی قبل از عمل و کاهش استرس، کنترل علائم حیاتی بخصوص فشار خون و اهمیت مصرف داروهای قلبی و فشارخون در تمامی گروه‌ها بخصوص در جمعیت سالم‌مندی را مطرح می‌نماید.

## REFERENCES

- REFERENCES**

  1. Anderberg, P., et al., *Preserving dignity in caring for older adults: a concept analysis*. Journal of advanced nursing, 2007. 59(6): p. 635-643.
  2. Pourrahimi, A., et al., *Comparison of Costs and Length of Stay of Elderly and Middle-Aged Patients Hospitalized in Tehran's Milad Hospital during Year 2012*. Iranian Journal of Rehabilitation Research, 2017. 3(3): p. 11-15.
  3. Ravanipour, M., et al., *Power in Iranian elders: Barriers and facilitators*. Psychogeriatrica polska, 2008. 5(3): p. 114-121.
  4. Aslim ,E., et al. *Regional anesthesia in elderly patients undergoing carotid surgery: report of a case series*. in *Seminars in cardiothoracic and vascular anesthesia*. 2008. SAGE Publications Sage CA: Los Angeles, CA.

9 . Cynthia

10. kure

6 . Stare

7 . Morita

8 . Noriyoshi Tanaka

5. HAJI, N.E., et al., *EVALUATION OF THE RISK FACTORS AND POST OPERATION FOLLOW-UP OF THE ELDERLY (> 65 YEARS OLD) IN A TEN YEAR (1996-2006) AT LOQMAN HOSPITAL*. 2010.
6. Apfelbaum, J., et al., *American Society of Anesthesiologists Committee: Practice guidelines for preoperative fasting and the use of pharmacologic agents to reduce the risk of pulmonary aspiration: application to healthy patients undergoing elective procedures: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Committee on Standards and Practice Parameters*. *Anesthesiology* :۱۱۴. ۲۰۱۱, p. 495-511.
7. de Aguilar-Nascimento, J.E. and D.B. Dock-Nascimento, *Reducing preoperative fasting time: A trend based on evidence*. *World journal of gastrointestinal surgery*, 2010. 2(3): p. 57.
8. Lin, D.-X., et al., *Implementation of a fast-track clinical pathway decreases postoperative length of stay and hospital charges for liver resection*. *Cell biochemistry and biophysics*, 2011. 61(2): p. 413-419.
9. Green, C.R., S.K. Pandit, and M.A. Schork, *Preoperative fasting time: is the traditional policy changing? Results of a national survey*. *Anesthesia & Analgesia*, 1996. 83(1): p. 123-128.
10. Miller, M., H. Wishart, and W. Nimmo, *Gastric contents at induction of anaesthesia: is a 4-hour fast necessary?* *British Journal of Anaesthesia*, 1983. 55 :۱۸۰-۱۸۵.
11. Dolgun, E., et al., *Cerrahi hastalarının ameliyat öncesi aç kalma sürelerinin incelenmesi*. *FÜ Sağ. Bil. Tip Derg*, 2011. 25(1): p. 11-15.
12. Maclean, A. and C. Renwick, *Audit of pre-operative starvation*. *Anaesthesia*, 1993. 48(2): p. ۱۶۱-۱۶۴.
13. Hausel, J., et al., *A carbohydrate-rich drink reduces preoperative discomfort in elective surgery patients*. *Anesthesia & Analgesia*, 2001. 93(5): p. 1344-1350.
14. Bisgaard, T., et al., *Randomized clinical trial comparing an oral carbohydrate beverage with placebo before laparoscopic cholecystectomy*. *British journal of surgery*, 2004. 91(2): p. 151-158.
15. Ljungqvist, O., *To fast or not to fast? Metabolic preparation for elective surgery*. *Scandinavian Journal of Nutrition*, 2004. 48(2): p. 77-۸۲.
16. Søreide, E., et al., *The effects of giving 25–450 ml of water with diazepam premedication 1–2 hours before general anaesthesia*. *Br J Anaesth*, 1993. 71: p. 503-6.
17. Søreide, E., et al., *Pre-operative fasting guidelines: an update*. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 2005. 49(8): p. 1041-1047.
18. Njoroge, G., L. Kivuti-Bitok, and S. Kimani, *Preoperative Fasting among Adult Patients for Elective Surgery in a Kenyan Referral Hospital*. *International scholarly research notices*, 2017. 2017.
19. McDonald, A.J., *Fasting periods in older patients attending a south london emergency department*. *Journal of nutrition in gerontology and geriatrics*, 2013. 32(1): p. 59-70.
20. Tosun, B., A. Yava, and C. Açıkel, *Evaluating the effects of preoperative fasting and fluid limitation*. *International journal of nursing practice*, 2015. 21(2): p. 156-165.
21. Brady, M.C., et al., *Preoperative fasting for adults to prevent perioperative complications*. *Cochrane database of systematic reviews*, 2003(4).
22. Zare, N. and M.S. Fallah, *Fasting duration in patients undergoing elective surgery*. *Journal of Nursing and Midwifery Sciences*, 2014. 1(1): p. 66.
23. *The effect of preoperative cardiac surgery nursing care education on anxiety, sleep quality, fasting time and cardiac medication usage in cardiac surgery patients*. *IJCN*, 2015. 3(4): p. 50-57.
24. Crenshaw, J.T. and E.H. Winslow, *CE credit: original research: preoperative fasting: old habits die hard*. *The American journal of nursing*, 2002. 102(5): p. 36-45.
25. Anderson, M. and R. Comrie, *Adopting preoperative fasting guidelines*. *AORN journal*, 2009. 90(1): p. 73-80.
26. Liang, Y.-x., et al., *Study on timing of preoperative fasting and water deprivation in patients receiving fiberoptic bronchoscopy*. *International Journal of Nursing Sciences*, 2014. 1(1): p. 93-96.
27. Stares, J. and T. Kosatsky, *Hypothermia as a cause of death in British Columbia, 1998– 2012: a descriptive assessment*. *CMAJ open*, 2015. 3(4): p. E352.
28. Morita, S., et al., *Prevalence and outcomes of accidental hypothermia among elderly patients in Japan: Data from the J-Point registry*. *Geriatrics & gerontology international*, 2018.
29. Tanaka, N., et al., *High preoperative anxiety level and the risk of intraoperative hypothermia*. *International Journal of Clinical Medicine*, 2012. 3(06): p. 461.
30. Sinafar, S., et al., *Comparison of two warming methods in preventing perioperative hypothermia in children: forced air versus warmer*. *Iranian Journal of Pediatric Surgery*, 2018. 3(2): p. 51-57.
31. Mohammadi, M., M. Mirzaei, and H. Barati, *Population Attributable Fraction of Hypertension Associated with Obesity in Elderly of Northwest Iran*. *Paramedical Sciences and Military Health*, 2017. 12(3): p. 35-41.
32. Kaur, R., et al., *Effect of Antihypertensive Drugs on Quality of Life in Elderly Patients*. *International Journal of Medical and Dental Sciences*, 2018. 1(1): p. 9-13.