بــررسی میزان ونوع ارتباط بین اندازه دور بـازو بـاوزن (جهت تخمین وزن) در افراد بالغ و سالم ساکن شهر تهران

پژوهشگر : مریم شقایی فلاح ،کارشناس ارشد باز داخلی وجراحی

استاد راهنما : خانم آناهید کریمی ، عضوهیات علمی دانشکده پرستاری ومامایی دانشگاه علوم پزشکی ایران

استاد مشاور: خانم مهشید جعفرپور، عضو هیات علمی دانشکده پرستاری ومامائی دانشگاه علوم پزشکی ایران

استاد امار: آقای دکترحمید حقانی ، عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه تهران

چكىدەپژوهش:

تحقیق حاضر یک مطالعه همبستگی است که به منظور بررسی میزان ونوع ارتباط بین اندازه دور بازو با وزن روی ه ۳۹ نفر از افراد بالغ و سالم ساکن شهر تهران که بین ۲۹ تا ۶۵ سال داشته وجهت ملاقات به سه مرکز بیمارستانی مراجعه نموده بودند به انجام رسیده است. نمونه ها به طور تصادفی انتخاب شده واطلاعات مربوط به مشخصات فردی وابعاد جسمانی آنها از طریق پرسشنامه و چک لیست جمع آوری گردید. ضریب همبستگی محاسبه شده نشانگر تائید این فرض می باشد که بین اندازه دور بازوی راست و همچنین اندازه دور بازوی راست و همچنین اندازه دور بازوی راست و همچنین اندازه دور بازوی باوزن در افراد بالغ وسالم همبستگی مثبت وجود دارد. براین اساس میتوان از بافته های پژوهش جهت تعیین وزن بیمارانی که قادر به خروج از بستر نمی باشند براساس اندازه دور میانی

بازوی آنها استفاده نمود.

بيان مسئله پژوهش:

وزن هرمددجويي يك نشانه مهماز وضعيت سلامت یا بیماری وی می باشد. وزن بدن معیاری جهت تعیین میزان داروی مورد نیاز است. علت این است که حجم توزیع دارو متناسب با وزن بدن میباشد. همچنین جهت جایگزینی مایعات و الکترولیتها در درمان سوختگی ، میزان محلولهای وریدی از طریق حاصلضرب وزن بدن در درصد سوختگی محاسبه میگردد. وزن باید در ابتدای پذیرش و هرهفته در مورد تمام بیماران بستری گزارش داده شود و بیماران نیازمند مراقبتهای ویژه باید روزانه وزن شوند. در بررسی سلامت و بیماری سال ۷۲ که توسط معاونت بهداشت و درمان وآموزش یزشکی صورت گرفته است ۳۹/۵ درصدازکل جمعیت روستایی و ۴۶/۳ درصداز کل جمعیت شهرنشین راافراد بزرگسال بین ۲۰ تا ۶۰ سال تشکیل داده اند و درحال حاضر تعداد زیادی از بیماران بستری در بیمارستانها بخصوص بخشهاي مراقبتهاي ويژهرااين گروهسني بخود اختصاص میدهند. باتوجه به این مسئله که بدلیل موجود نبودن مقیاسی جهت اندازه گیری وزن بیماران بد حالی که قادر به خروج از بستر نمی باشند تقریبا" در تمامی موارد وزن این بیماران بطور تخمینی حدس زده میشود و/یا از توزینی که فرد قبلا" انجام داده وتوسط خانواده گزارش میشود استفاده میگردد. تعیین وزن بیمار به وسیله حدس زدن روشى است كهاغلب درموقعيتهاى بحراني از

آن استفاده میشود و درگذشته زمانی که بدلیل کمبود وقت یا عدم وجود امکانات اندازه گیری وزن امکان پذیر نبود تنها روش موثر موجود حدس زدن وزن بود. وزن تخمین زده شده با این روش حدود ۱۰ کیلوگرم کاهش دقت دارد که میتواند منجربه دریافت دارو ومایعات به میزان کمتریابیشتراز حجم لازم وایجاد عوارض مربوط به آنها گردد. بدلیل اینکه اندازه دور میانی بازو ترکیبی از اجراء عملا" وزن میباشد میتواند جهت تخمین وزن مورد استفاده قرار گیرد.

تخمین وزن ازطریق اندازه گیری دور میانی بازو توجه بسیاری از محققین پرستاری رابه عنوان یک روش جهت بررسی وشناخت وضعیت تغذیه بیماران بالغ نیازمند مراقبت ویژه جلب نموده است. ازآنجائیکه ارتباط قابل قبولی بین اندازه دور بازو با وزن وجود دارد میتوان ازاین اندازه جهت تشخیص اشخاصی که دارای وزن کمتراز میزان طبیعی میباشنداستفاده نمود.

باتوجه به تفاوت نژاد، محیط ، مواد غذائی و نحوه استفاده از آنها درمملکت ما باسایرممالک ، تعیین چگونگی ارتباط دور میانی بازو با وزن در افراد مملکت خود وارائه مقیاسی جهت تعیین وزن میتواند جهت تعیین میزان دارو، مایعات دریافتی و/یا تعیین وضعیت تغذیه بیمارانی که قادر به خروج از بستر نمی باشند مورد استفاده قرارگیرد.

چهارچوب پنداشتی:

چهارچوب پنداشتی این پژوهش براساس مفهوم اندازه گیری جسمانی بدن استوار میباشد. اندازه گیری ابعاد جسمانی بدن اطلاعات باارزشی در مورد سه بافت بدن شامل پروتئینهای احشایی، عضلات اسکلتی و ذخائر چربی فراهم می آورد. دلانی (۱۹۸۸) میگوید: اندازه گیری ابعاد جسمانی شامل تعیین وزن بدن ، اندازه گیری ضخامت چین پوستی در ناحیه عضله سه اندازه گیری ضخامت چین پوستی در ناحیه عضله سه

سربازو، دور میانی بازو و محیط عضلات بازو درناحیه میانی آن میباشد. وزن بدن یکی ازمهمترین شاخصها جهت کنترل و پیگیری وضعیت بیماران نیازمند مراقبت ويــژه ميباشد. اصولا" در بررسي وشناخت اوليه و ارزیابی های بعدی بیماران مبتلا به اختلالات تغذیهای و متابولیکی اندازه گیری وزن بدن باید انجام گیرد و انتظار مى رود كه اين عمل بعنوان قسمتى از وظايف معمول بالینی انجام شود. ولی مطالعات نشان دادهاند که اندازه گیری همیشه در افراد بیمار انجام نمیشود و بسیاری ازکارکنان بالینی اعتقادی به اهمیّت انجام آن ندارند. درمواقع اورژانس پرستاران نیاز به یک روش سريع ، آسان ، قابل انتقال و دقيق جهت تخمين وزن بیماران دارند. دراین مواقع میتوان از دور میانی بازو جهت تخمین وزن بدن استفاده نمود. بدست آوردن دور میانی بازو سریع و آسان است ودر حال حاضر بطور رایجی در بررسی های بیمارستانی وبرنامههای بهداشتی عمومی استفاده میگردد.

اهداف پژوهش:

هدف کلی این پژوهش تعیین میزان و نوع ارتباط بین اندازه دور میانی بازو باوزن در افراد بالغ و سالم ساکن شهر تهران میباشد که به منظور دستیابی به هدف کلی اهداف جزئی زیر درنظرگرفته شده است:

- تعیین مشخصات فردی واحدهای مورد پژوهش تعیین میزان ونوع ارتباط بین اندازه دور میانی بازوی راست و وزن برحسب مشخصات فردی واحدهای مورد پژوهش.
- تعیین میزان ونوع ارتباط بین اندازه دور میانی بازوی چپو وزن برحسب مشخصات فردی واحدهای مورد پژوهش.
- تعیین ومقایسه ارتباط بین اندازه دور میانی بازوی راست و چپ با وزن واحدهای مورد پژوهش.

- ارائه مقیاسی جهت تعیین وزن براساس اندازه دور میانی بازو در افراد بالغ وسالم .

فرضيه پژوهش:

- بین اندازه دور میانی بازوی راست و وزن در افراد بالغ وسالم همبستگی مثبت وجود دارد.

- بین اندازه دور میانی بازوی چپ و وزن در افراد بالغ وسالم همبستگی مثبت وجود دارد.

روش پژوهش:

پژوهش حاضر یک مطالعه همبستگی است . این پژوهش دو متغیری بوده واطلاعات به صورت یک مرحلهای جمع آوری گردیدهاست . دادههای پژوهش توسط پرسشنامه و چک لیست جمع آوری شدهاست . پرسشنامه شامل اطلاعات مربوط به مشخصات فردی و چک لیست شامل اطلاعات مربوط به وزن ، دور میانی بازوی راست و چپ وقد می باشد. جامعه پژوهش را کلیه افرادی که بین ۱۸ تا ۶۵ سال داشته وابتلا به بیماریهای جسمی راذ کر ننموده و از اندامهای مصنوعی نیز استفاده نمی کردند و در شهرتهران ساکن بودند تشکیل داده است که ازاین میان تعداد ه ۳۹نفر از افراد به طور تصادفی انتخاب گردید. پژوهش در سه بیمارستان و درساعات ملاقات انجام گرفته و نمونهها از میان افرادی که جهت ملاقات به بیمارستان مراجعه میان افرادی که حهت ملاقات به بیمارستان مراجعه میان افرادی که بیمارستان میان افرادی که دیمان افرادی که دیمان افرادی که حهت ملاقات به بیمارستان مراجعه میمان افرادی که دیمان افرادی که دیمان

تجزيه وتحليل دادهها

کلیه داده های این پژوهش به صورت جداول فراوانی مطلق و درصد تنظیم گردیده وجهت تعیین ارتباط بین متغیرهای وزن و دور بازو با یکدیگر و با مشخصات فردی واحدهااز ضریب همبستگی پیرسون، آزمون تی و آنالیز واریانس استفاده گردید. همچنین

جهت پیش بینی وزن براساس دور میانی بازو از معادله خط رگرسیون استفاده شده است.

نتیجهگیرینهایی

نتایج این پژوهش در ارتباط با فرضیههای تحقیق نشان داد که ارتباط مثبت و بالایی بین اندازه دور میانی هر دو بازو با وزن وجود دارد واین ارتباط بین اندازه دور میانی میانی بازوی چپ و وزن اندکی بیش از ارتباط بین دور میانی بازوی راست و وزن میباشد. معادله خط رگرسیون نشانگراین است که باافزایش هریک سانتیمترافزایش دور بازوی راست یا چپ در زنان ومردان وزن بطور متوسط بازوی راست یا چپ در زنان ومردان وزن بطور متوسط اندازههای مختلف دور بازوی راست و چپ در معادله مربوط وزن مربوطه به هریک ازاین اندازهها درمردان و زنان محاسبه شده و در جداولی تنظیم گردید.

كاربرديافتهها

نایج این تحقیق (قابل استفاده در بخشهای مراقبتهای ویژه ، سوختگی ، اتاق عمل و اورژانس میباشد) جهت کنترل میزان داروها ومایعات دریافتی به منظور اینکه بیمار حداکثر اثرات درمانی وحداقل عوارض جانبی دارو را دریافت نماید. بهمین منظور میتوان جدول محاسبه وزن براساس دور میانی بازو را در اختیار بخشهای مختلف بیمارستان قرار داد. همچنین میتوان از نتایج فوق در آموزش پرستاری نیزاستفاده نمود و نتایج را ضمیمه کتابها و جزوات دانشجویان نمود و نحوه اندازه گیری دور میانی بازو را در برنامههای آموزشی دانشجویان و آموزش ضمن خدمت کارکنان بیمارستان منظورنمود.

Relation between mid-arm circumference and weight (1994).

by: Maryam Shaghaei Falah

The p resent survey is a correlation study designed to determine extent and type of relation between mid-arm circumference and weight in order to offer a scale for assumption of weight.

390 healthy, adults who are resident in Tehran and between the ages 18-65 were selected from visitors at three hospital censers at random. Input accumulation was carried out by means of a questionnaire and checklist. The

checklist consisted of anthropometery information (height, weight, mid- arm circumference).

All of the measurements were obtained by means of on e person and identical instruments. The results of this study are summarize d in 22 tables. T-test and analysis variance were used to determine the relation between personal character, weight and mid.arm circumference. The results showed that occupation, sax and cigarette smook ing influence the size of the left and right mid-arm circumference and weight. But there is no significant difference between the left and right mid-arm circumference and weight among different athletic groups, different incomes groups and left handed or right handed persons. Correlation coefficient was used to determine the relation between the left and right mid-arm. Circumference and weight. There was a high positive relation between the size of both arms and weigh t. The relation between left arm and weight (r=0.82) was a little more than the relation between the right mid-arm circumference and weight (r=0.81).

The equation of regression was applied f or assumption of weight on the basis of size of the mid-arm circumference.

The results indicate that with the increase of one centimeter of the size of the left or right mid-arm circumference in men or women the weight increases 26 kg on the average.