valuation of the effective risk factors on DVT appearance in surgery part patient in the university hospitals of University of Medical Sciences of Kerman, in the year of 1393

Hakimeh Hussain-Rezaee Mohammad Mehdi Fadaee Saeed Samadi Mohsen Korkmandi Fatemeh AloMohoammadi Soleymani Somayeh Ghasempour Mahbobe Shamsaldini

ABSTRACT

Introduction: DVT is a serious threat for operating patients although it is preventiveand an accident of hospitalization. Dvt is the reason of 10% death of the hospital general population. Different items are introduced as the risk factors of DVT. This research has done with the aim of determination the effective risk factors on dvt appearance in surgery part patient.

Materials and methods:

This research is a subjective – analysis study that has done a hospitalized surgery patients in intensive care units of educational hospitals in kerman medical university in 2014. The studing frame work is all hospitalized patients in intensive care unites of educational hospitals in kerman city, that study were operated. Samples were completed with a questionar of demogeratic charactristics and the standard assessment of DVT risk factors in the first 3 month of year 2014. The validity of data collection method was sacial appearance with the number of 0.9 and the method of releability was chrombakh alfa with number of 0.78the data collection method was a demographic questioner and the estandard assessment of DVT risk factors related to interview or informations shet the data collection was done after satistical accetance central and scatter indices were analysied with statictical software spss number 19 with T. test experiment.

Results: In research of demographic characteristic the average range of age was 42.5 with the deviation of 18.08 and the relation between age and effecting factors on DVT were not meaning full with in the limit of 0.05. there was a meaning full relation with the sex of male and appearance of dvt risk factoras with p) 0.03. The T- test results showed that there is meaning full relation sheef between body mass index and DVT risk factors with the meaning fyll level of 0.01, that is the weight increase the probablyyyyhlhty of the srsk will increase. The average PT of the samples were 13.6 and the deviation was 2.26. also the average of PTT was reported33.09 with the deviation of 37.6 while the samples average INRwas 1.07 with the deviation of 0.27 in total research of risk factors 86 preent of the samples were low risk and 0.9 percent were moderate risk and 5 percent were high risk.

Conclusion: In the study of the research results just the age did not have any meaning full relation with the risk factors while according to the research results most of the patients 86% had a low risk factor of DVT.

Keywords: Deep vein thrombosis, risk factor, intensive care unit.

بررسی عوامل خطر ترومبوز وریدهای عمقی در بیماران بستری در بخشهای ویژه جراحی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال ۱۳۹۳

Mph بحران و فوریتها و کارشناس ارشد آموزش پرستاری، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان. مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه کرمان.

محمدمهدي فدايي

کارشناس پرستاری دانشگاه علوم پزشکی کرمان

سعيد صمدي

دانشجوی رشته آمار و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

محسن کرکمندی

کارشناس پرستاری دانشگاه علوم پزشکی کرمان

فاطمه على محمدي سليماني

کارشناس پرستاری دانشگاه علوم پزشکی کرمان

سميه قاسمپور

کارشناس پرستاری دانشگاه علوم پزشکی کرمان

محبوبه شمسالديني

كارشناس پرستارى دانشگاه علوم پزشكى كرمان

h_m5664@yahoo.com : نویسندة مسؤول

چكىدە

مقدمه: DVT به عنوان تهدیدی جدی برای بیماران عمل شده مطرح است؛ این در حالی است که DVT قابل پیشگیری و به عنوان یک عارضه از بستری شدن در بیمارستان است. DVT دلیلی برای V از مرگ در جمعیت عمومی بیمارستان است. عوامل مختلفی به عنوان فاکتورهای خطر V در بیماران جراحی مطرح هستند. این مطالعه با هدف تعیین عوامل خطر تأثیر گذار در بروز ترومبوز وریدهای عمقی در بیماران بخش جراحی انجام شد.

مواد و روشها: مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی است که بر روی بیماران جراحی بستری در بخشهای ویژهٔ بیماران بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم یزشکی کرمان در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. جامعهٔ یژوهش کلیهٔ بیماران بستری در بخشهای ویژه بیمارستانهای آموزشی شهر کرمان بود که تحت عمل جراحی قرار گرفته و بهعنوان نمونه در نظر گرفته شده بودند. نمونهها در فاصلهٔ زمانی ۳ ماههٔ اول سال ۱۳۹۳ با کمک یرسشنامه ویژگیهای دموگرافیک و معیار ارزیابی ریسک فاکتورهای ترومبوآمبولی تکمیل شد. روایی ابزار مطالعه به روش روایی صوری انجام شد و نمره کسب شده ۹/۰ بود. برای یایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده شد که نمرهٔ به دست آمده ۸/۰ گزارش شد. ابزار جمعآوری اطلاعات شامل ۱- یرسشنامهٔ ویژگیهای دموگرافیک و ۲- معیار ارزیابی ریسکفاکتورهای ترومبو آمبولی بود که بر اساس اطلاعات یرونده و مصاحبه با بیمار تکمیل شد. یس از کسب رضایت از واحدهای مطالعه مبادرت به جمعآوری اطلاعات گردید. یس از جمعآوری دادهها با کمک نرمافزار آماری spss نسخه ۱۹ با استفاده از آزمون تی تست و شاخصهای مرکزی و دادهها با کمک نرمافزار آماری spss نسخه ۱۹ با استفاده از آزمون تی تست و شاخصهای مرکزی و پراکندگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: در بررسی ویژگیهای دموگرافیک سن نمونهها با میانگین ٤٢/٥٤ و با انحراف معیار ١٨/٠٥ ارتباط سن با عوامل تأثیرگذار در بروز ترومبوز وریدهای عمقی در سطح ٢٠٥٠ معنی دار نبود. جنسیت در بروز ریسک فاکتورهای ترومبوز وریدهای عمقی با p کمتر از ٢٠٠٠ با تمام موارد و در تمام سطوح عوامل خطر در بیماران مرد ارتباط معنی دار مشاهده شد. نتایج حاصل از آزمون تی تست نشان داد در سطح معنی داری ٢٠٠١ حجم تودهٔ بدنی بیماران با تمامی عوامل خطر بروز ترومبوآمبولی در حد کم و متوسط ارتباط معنی دار داشتند. به طوری که با افزایش وزن احتمال خطر افزایش می یافت. میزان PT نمونههای مورد بررسی دارای میانگین ١٣٠٦ و انحراف معیار ٣١/٦ گزارش شد و این در حالی است که میزان INR نمونهها دارای میانگین ١٠٠١ و انحراف معیار ٢/٢٧ است. در بررسی کلی عوامل خطرساز ٨٦٪ درصد نمونهها دارای عوامل خطر با احتما ل کم و ٢٠٠ دارای عوامل خطر در سطح متوسط و مجموعاً ٥٪ نمونهها دارای عوامل خطر شدید بودند.

بحث: در برسی نتایج حاصل از مطالعه تنها سن بیماران با عوامل خطر ارتباط معنی دار مشاهده نشد. این در حالی است که با توجه به نتایج مطالعه اکثر بیماران با فراوانی ۸۸٪ دارای عوامل خطر ترومبو آمبولی در سطح کم هستند. از آنجا که این وضعیت با توجه به شرایط بیمار می تواند تغییر نماید و به سطوح بالاتر خطر تبدیل شود. به علاوه ترومبو آمبولی از وضعیتهای خطرساز قابل پیشگیری است. لزوم توجه به بیماران و کنترل آنها برای کاهش و رفع عوامل خطر ضروری و گامی مهم در مراقبت است.

گلواژگان: ترومبوز وریدهای عمقی، عوامل خطر، بخش مراقبتهای ویژه

² .deep vein thrombo embolism(=DVT)

مقدمه

ترومبوز وریدی عمقی و آمبولی ریه هر دو از عوارض قابل پیشگیری در اعمال جراحی هستند که مرگ و مير بالايي را سبب مي شوند(١). با وجود اينكه درصد قابل توجهی از موارد آمبولی ریه میتواند بیعلامت باشد، باز هم مرگ و میر ناشی از بیماری بالا و حدود ۳۰٪ است(۲ و ۳). DVT به عنوان تهدیدی جدی برای بیماران عمل شده مطرح است، این در حالی است که DVT قابل پیشگیری و به عنوان یک عارضه از بستری شدن در بیمارستان مطرح است (۴). DVT دلیلی برای ۱۰٪ از مرگ در جمعیت عمومی بيمارستان است (۵). تظاهر باليني DVT در ابتدا بدون علامت است و همین عامل باعث شده که اهمیت آن دست کم گرفته شود (۶). DVT نه تنها با امکان بالقوه تبدیل شدن به آمبولی ریه به عنوان یک تهدید فوری برای حیات بیمار محسوب می شود، بلکه می تواند در دراز مدت موجب نارسایی وریدی در وریدهای اندام تحتانی نیز گردد (۷). DVT اغلب بدون علامت است که شاید به دلیل عدم انسداد کامل وریدی یا وجود شاخههای جانبی باشد. علائم شایع DVT عبارتند از درد ساق یا، تورم و ادم ساق یا و علامت هومان (درد در هنگام dorsiflexion یا یا چرخش پا به داخل) (۹ و ۸). ACCP در سال ۲۰۰۸ بیماران را از نظر خطر ترومبوز به ۳ دسته تقسیم کرده است: بیماران با ریسک پایین، ریسک متوسط با ریسک بالا (۱۰) . عوامل مختلفی به عنوان فاکتورهای خطر در بیماران جراحی مطرح هستند از آن جمله نوع عمل جراحی، وسعت جراحی و تروما، مدت زمان بستری در بیمارستان، سابقهٔ ترومبوز عروقی در بیمار، کانسرها، عدم توانایی در راه رفتن، عفونت فعال، استفاده از وسایل و یا قطعات مصنوعی در بیماران، حاملگی و پس از زایمان، وجود لخته پذیری وراثتی یا اكتسابي. پروفيلاكسي آنتي كوآگولان بر اساس اينكه بیمار در چه دستهای از اعمال جراحی قرار گیرد، متفاوت است (۱۱). بروز ترومبوز در کودکان سالانه ۱ در ۱۰۰۰۰۰، در بالغین جوان ۱ در ۱۰۰۰۰، در بالغین میانسال ۱ در ۱۰۰۰ و در بالغین مسن ۱٪ است و در افراد خیلی مسن به ۱۰٪ در سال یا بیشتر می رسد. هرچه ریسک فاکتورها بیشتر باشد خطر بروز بیماری



بیشتر است. معمولاً DVT در عروق یا، منشأ ۹۵٪ آمبولیها است. این بیماری سالیانه منجر به بستری شدن ۲۵۰ هزار نفر در آمریکا میشود (۱۳ و ۱۲). DVT تقریباً ۲ مورد در هر ۱۰۰۰ نفر در سال در جمعیت سالم رخ می دهد که در ۲۵٪ از این افراد عود می کند. حدود ۵٪ تا ۱۵٪ از این افراد مبتلا به DVT، ممکن است بر اثر درمان نشدن بمیرند(۱۴). DVT در مردان نسبت به زنان ۱/۲ به ۱ است و در صورتی که زنان باردار از داروهای ضد بارداری خوراکی استفاده کنند، در معرض خطر بیشتری نسبت به مردان هستند (۱۵). آندرسون 7 و همکاران نشان دادند که در یک بخش جراحی فقط برای ۳۲٪ از بیماران، از اقدامات پیشگیری کنندهٔ ترومبوآمبولی وریدی استفاده شده است. (۱۶) طبق مطالعهٔ صفوی و همکاران در تهران، بروز ترومبوآمبولی در بیماران بستری در بیمارستان ، ۹ در ۱۰۰۰۰ و مرگ و میر آمبولی ریوی ۱۱٪ بود (۱۷). در تحقیق دکتر مهران کوچک و همکاران با عنوان (بررسی بروز ترومبوآمبولی وریدی در بخش مراقبتهای ویژه یک بیمارستان آموزشی در تهران) روش مقطعی روی کلیهٔ بیماران بستری در ICU بیمارستان امام حسین در محدودهٔ زمانی ۱۳۸۶-۱۳۸۵ انجام گرفت یافتهها حاکی از آن بود که از ۳۳۹ بیمار، ۱۴ نفر (۴/۱٪) ترومبوز وریدی پیدا کردند. ۵ نفر (۳۵/۷٪) از آنها دچار آمبولی ریه شدند که ۳ نفرشان (۲۱/۴٪) فوت کردند(۲ نفر از سرویس جراحی عمومی و ۱ نفر از سرویس جراحی اعصاب)؛ مرگ و میر ناشی از آمبولی در کل بیماران (۰/۸۹٪) بود که به نظر میرسد بروز ترومبوآمبولی وریدی و مرگ و میر ناشی از آن در ICU قابل پیشبینی باشد (۱۸). آمارهای فوق نشان میدهند که توجه و شناخت عوامل خطر ترومبوز وریدهای عمقی امری مهم و ضروری شمرده می شود و به عنوان یکی از دلایل مرگ و میرهای بیمارستانی توجهی ویژه نسبت به آن بایستی داشت و چه بسا با کنترل و پیشگیری از عوامل خطر بتوان از عوارض شدید و بالقوه مرگبار آن جلوگیری کرد که همین موضوع ضرورت اجراء این طرح را مشخص مینماید. براساس جستجوهای انجام شده، مطالعات، میزان بروز

³ . Anderson

گونهای تدوین شد که ریسک فاکتورهای مختلف در ترومبو آمبولی را به ریسکفاکتورهای ۱ امتیازی شامل ۱۵ سؤال، ۱ امتیازی مخصوص خانمها شامل ۴ سؤال، ۲ امتیازی شامل 8 سؤال، 8 امتیازی شامل 8 سؤال، و ۵ امتیازی شامل ۶ سؤال تقسیم کرده است. پس از کسب رضایت از واحدهای مطالعه مبادرت به جمع آوری اطلاعات گردید. این فرم برای هر یک از بیماران مورد پژوهش تکمیل می گردد و نمره نهایی حاصل از مجموع ریسک فاکتورها به دست میآید که بر مبنای آنها میشود فرد را در یکی از دستههای با ریسک کم (نمره کمتر از ۱۰) ، ریسک متوسط (نمره ۱۰ تا ۴۰) و ریسک بالا (نمره ۴۱ تا ۸۰) قرار داد. دادهها پس از جمعآوری با کمک spss نسخه ۱۹ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نتایج به کمک آزمونهای آماری تی تست و شاخصهای مرکزی و پراکندگی مورد تحلیل قرار گرفتند و گزارش شدند.

نتايج

با توجه به گستردگی مطالب مورد بررسی در پرسشنامهها و تکمیل نشده پروندههای پزشکی به طور دقیق در فاصلهٔ زمانی ۳ ماه مطالعه ۲۹۶ پرسشنامه به کمک مصاحبه با بیمار و استفاده از پروندههای پزشکی تکمیل شد. در بررسی ویژگیهای دموگرافیک سن نمونهها دارای میانگین ۴۲/۵۴ و با انحراف معیار ۱۸/۰۵ است. نتایج نشان داد که ارتباط سن با بروز عفونت در سطح ۰/۰۳ معنی دار بود. در مورد سایر معیارهای مورد مطالعه ارتباط معنی داری مشاهده نشد. جنسیت در بروز ریسک فاکتورهای ترومبوز وریدهای عمقی با p کمتر از ۰/۰۳ در ارتباط با تمام موارد در بیماران مرد معنی دار گزارش شد. در بررسی نتایج آزمون کای دو جنسیت در مورد نوع، تعداد و زمان عمل جراحی و سابقهٔ ابتلا به COPD معنی دار بود. نتایج حاصل از آزمون تی تست نشان داد در سطح معنی داری ۰/۰۱ حجم تودهٔ بدنی بیماران با تمامی عوامل خطر بروز ترومبو آمبولی در حد کم و متوسط ارتباط معنی دار داشتند به طوری که با افزایش وزن احتمال خطر افزایش می یافت. ترومبوآمبولی و عوامل خطر آن را بررسی نمودهاند، در حالی که افراد مستعد به ترومبوز وریدهای عمقی را بررسی ننمودهاند. هدف اصلی از انجام این مطالعه، شناخت و تعیین عوامل خطر ترومبوز وریدهای عمقی به منظور کمک به پیشگیری از بروز ترومبوآمبولی در بیماران مستعد طراحی شده است. با توجه به آمارهای فوق به نظر می رسد که میزان توجه کادر پرستاری به این عارضه مهم بوده و استفاده از عوامل خطر ترومبوز وریدهای عمقی در بخشهای جراحی امری ضروری است و نقش بسزایی در کاهش مرگ و میرهای ناشی از ترومبوآمبولی به عهده دارد، به همین جهت و با توجه به خلاء اطلاعاتی در مورد میزان بروز ترومبوز وریدهای عمقی در بخشهای داخلی جراحی و با هدف بررسى عوامل خطر ترومبوز وريدهاى عمقى وارزيابي میزان آگاهی همکاران پرستار به این مهم سنجشی در بخشهای جراحی عمومی بیمارستانهای تحت نظارت دانشگاه علوم یزشکی کرمان به عمل خواهد آمد.

مواد و روشها

مطالعهٔ حاضر پژوهشی توصیفی تحلیلی از نوع مقطعی است که بر روی بیماران بستری در بخشهای ویژهٔ جراحی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. جامعهٔ پژوهش را كليهٔ بیماران بستری در بخشهای جراحی بیمارستانهای آموزشی شهر کرمان تشکیل میدادند که تحت عمل جراحی قرار گرفته و به عنوان نمونهٔ مطالعه در نظر گرفته شدند. نمونهها در فاصلهٔ زمانی ۳ ماههٔ اول سال ۱۳۹۳ با کمک پرسشنامه ویژگیهای دموگرافیک و معیار ارزیابی ریسکفاکتورهای ترومبو آمبولی تکمیل شد. روایی مطالعه به صورت روایی صوری انجام شد و نمره کسب شده ۹/۰ بود. برای پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده شد که نمرهٔ به دست آمده ۰/۷۸ گزارش گردید. ابزار جمعآوری اطلاعات شامل ۱-پرسشنامهٔ ویژگیهای دموگرافیک و ۲- معیار ارزیابی ریسک فاکتورهای ترومبو آمبولی بود که بر اساس اطلاعات پرونده و مصاحبه با بیمار تکمیل شد. معیار ارزیابی ریسک فاکتورهای ترومبوآمبولی این فرم به

جدول ۱: میزان فراوانی و درصد و شدت عوامل خطر ترومبوز ورید های عمقی:

(درصد)فركانس			ريسكفاكتورها
کل	مؤنث	مذكر	نمره ۱
97(71)	٤٢(٣١/٨)	01(٣./٤)	سن ۵۹–۴۱سال
189(57/8)	٥٨	(٤٢/٨)٨١	برنامه عمل جراحی مینور
(۲9/۷)19	(٣٣/٣) ٤ ٤	(۲7/۸)٤0	سابقه قبلي عمل جراحي ماژور
۲(۲)	(٣/٨)0	(./٦)١	واريس
(1/٣)٤	7(٢/١)	(1/1)	سابقهٔ IBD (التهابي روده)
(7/٢)٢٠	(١٠/٦)١٤	(٣/٦)٦	ورم پا (در حال حاضر)
(٤/Y) \ ٤	(٦/٨)٩	(٣)٥	چاقی (BMI>30)
(./٣)١	(,),	(• / ٦) ١	سكته قلب (< ۱ ماه)
(,),	(,),	(•)•	سپسیس (< ۱ ماه)
(1)٣	(1/0)7	(./٦)١	بیماری شدید ریوی مثل پنومونی (<۱ ماه)
(٦/٣)١٩	(7/٣)٣	(9/0)17	عملکرد غیر طبیعی ریه (COPD)
71(3)	(٤/٥)٦	(٣/٦)٦	بیماران داخلی که bed rest هستند
۹ (۳)	(7/٣)٣	(٣/٦)٦	گچ پا یا بریس
(۲/۳)۷	(·/A)\	(٣/٦)٦	کاتتر ورید مرکزی
(۲۷/۳)۸۲	(٣٠/٣)٤٠	73(07)	ریسک فاکتورهای دیگر (مثل فشار خون و دیابت)
	(11/4)75		مصارف OCP یا درمان معارف ALDT
	(1/0)7		هورمون جايگزيني (HRT)
	(0/٣)٧		حاملگی یا زایمان اخیر(< ۱ ماه)
	(٣/A)o		سابقه قبلی مرده زایی که توجیهی نداشته،سقط خود به خودی راجعه (≥۳بار)،نوزاد نارس یا توکسمی
			نمره ۲
(1./٧)٣٢	(9/1)17	(11/9)7.	سن ۷۴–۶۰
(19/4)01	(11/9)70	(19/7)٣٣	جراحی ماژور (>۶۰دقیقه)
(7/7)٧	(·/A)1	(٣/٦)٦	جراحی آرتروسکوپیک (>۶۰دقیقه)
(17/7) : .	7 2	(9/0)17	جراحی لاپاراسکوپیک (>۶۰دقیقه)
17(Y)	(۸/۳)۱۱	٠١(٢)	سابقه بد خیمی
(./٣)١	(,),	(・/٦)١	چاقی بیمار گونه (۴۰ <bmi)< td=""></bmi)<>
			تمره ۳
(٧/٣)٢٢	(٦/٨)٩	(٧/٧)١٣	سن ۷۵ سال و بالاتر
(١٦/٧)٥٠	(10/7)7.	(17/9)8.	- جراحی ماژور بیش از ۳-۲ساعت
(,),	(,),	(,),	۵۰ <bmi (سندروم="" td="" استاز="" وریدی)<=""></bmi>
(٣/V) I I	(1/7)9	7(1/7)	SVT,DVT,PE سابقه
(1)٣	(1/0)7	١(٠/٦)	سابقه خانوادگی DVT یا PE
۸۱(۲)	(٨/٣)١١	٧(٤/٢)	بیماری که در حال حاضر کانسر دارد یا در حال شیمی درمانی است.
(./٣)١	(,),	١(٠/٦)	ترومبوسیتوپنی ناشی از هپارین (HIT)
(,),	(,),	(,),	ساير ترومبوفيلي ها
			نمره ۵
(۲/۳)۷	(1/0)7	٥(٣)	جراحي آرتروپلاستي الكتيو اندام تحتاني
(٣/٤)١٣	(٣)٤	۹(٥/٤)	. رکی رکزرتِ کی از اماه) شکستگی لگن ، هیپ و ساق پا (< اماه)
(·/Y)Y	(1/0)7	(•)•	سکته مغزی (<اماه)
(1/4)10	(٨/٣)١١	(1/4)1 5	مالتيپل تروما (< اماه)
(,),	(,),	(,),	آسیبهای نخاعی حاد (فلج) (< اماه)
۲۲(۷/۸)	(٦/٨)٩	(1./1)17	جراحی ماژور بیش از ۳ ساعت







نوع و تعداد عمل جراحی، مدت زمان عمل، سابقهٔ

تقدیر و تشکر: بدینوسیله مراتب تشکر و قدر دانی گروه تحقیق را از مرکز تحقیقات فیزیولوژی و علوم اعصاب کرمان و همچنین بیماران و پرسنل بخش های جراحی بدلیل همکاری در انجام پژوهش اعلام می داریم.

میزان PT نمونههای مورد بررسی دارای میانگین استراف معیار PT و در بررسی PTT دارای میانگین و انحراف معیار PT/7 و در بررسی شد و میانگین PT/7 و انحراف معیار PT/7 گزارش شد و این در حالی است که میزان PT/7 است. در بررسی میانگین PT/7 و انحراف معیار PT/7 است. در بررسی کلی عوامل خطرساز PT/7 نمونهها دارای عوامل خطر با احتمال کم PT/7 دارای عوامل خطر در سطح متوسط و مجموعاً PT/7 نمونهها دارای عوامل خطر شدید هستند.

ىحث

نتایج حاصل از تکمیل پرسشنامهها نشان دهندهٔ میانگین سن ۴۲/۵۴ با انحراف معیار ۱۸/۰۵ است که با تمامی معیارهای مداخلهگر در بروز ترومبوز وریدهای عمقی ارتباط معنی دار نشان نمی دهد. مطالعهٔ نوشاد در سال ۲۰۰۸ و مطالعهٔ یاندی در ۲۰۰۶ نشان دادند که با بالارفتن سن میزان بروز DVT افزایش می یابد (۱۱ و ۱۲) در تمام مطالعات انجام گرفته بر روی DVT بر اساس جستجوهای پژوهشگر میزان بروز DVT مورد مطالعه قرار گرفته و قبل از بروز یعنی استعداد ابتلا و عوامل پیشگویی کننده، مشابه مطالعه حاضر بررسی نگردیده است بنابراین نتایج کلیه مطالعات ارتباط معنی داری را بین سن و بروز DVT نشان می دهد و این در حالی است که بین سن و عوامل پیشکویی كنندة خطر ترومبوآمبولي ارتباط معنى دار آماري مشاهده نشد. از آنجا که مطالعه در سه ماه اول سال ۱۳۹۳ انجام شد و اکثر اعمال جراحی که در بخشهای جراحی ویژه انجام میشود از نوع اورژانس است و میانگین سن نیز بالا نبود به احتمال زیاد می توان پیشبینی کرد که عدم وجود ارتباط آماری بین سن و عوامل بروز خطر ترومبوآمبولی میتواند ناشی از موارد فوق باشد. در بررسی عوامل خطرساز مرتبط با ترومبوز وریدهای عمقی مطالعهٔ کوچر در ۲۰۰۵ نشان داد که بین جنسیت و حجم توده بدنی،

REFERENCES

1. Lindner DJ. Edwards JM, et al. Long-term hemodynamic and clinical sequelae of lower extremity deep vein thrombosis. J Vass Surg 1986; 4: 438-442.

روبرو نشوند.

- 2. Cohen AT, Tapson VF, Bergmann JF, Goldhaber SZ, Kakkar AK, Deslandes B, et al. Venous thromboembolism risk and prophylaxis in the acute hospital care setting (ENDORSE study): a multinational cross-sectional study. Lancet 2008; 371(9610): 387-94.
- 3. Comfere TB, Sprung J, Case KA, Dye PT, Johnson JL, Hall BA, et al. Predictors of mortality following symptomatic pulmonary embolism in patients undergoing noncardiac surgery. Can J Anaesth 2007; 54(8): 634-41.
- 4. Anderson FA & Wheeler (1995) venous thrombo embolism. Risk factor and prophylaxis. Clinics in chest medicine. Volume 16. NO2:235.251
- 5. Sandler DA, Martin JF(1989). Autopsy proven pulmonary embolism in hospital patients: Are we detecing enogh deep vein thrombosis? Journal of royal society of medicine.82:203-205
- 6. Verstraete M (1997) prophylaxis of venous thrombo embolism. British medical journal vol 314: 123-125
- 7. Braunwald E, Fauci AS, Kasper D, Hauser SL Longo DL, Jameson JL. Harrison's principles of internal medicine. 16th ed. New York: McGraw Hill; 2005.p.256;1651-1657
- 8. *Graham FP, Russell DH. Pulmonary Embolism. In: Fink MP, Abraham E, Vincent JL, Kochanek P, editors.* **Textbook of Critical Care.** 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders;2005. p.609-19.
- 9. Thompson BT. Pulmonary Embolism and Deep Venous Thrombosis. In: Hurford WE, editor. Critical care handbook of Massachusetts general hospital. 3rd ed. Philadelphia: Loppincott Wiliams & Wilkins;2000. p.343-51.
- 10. Geerts WH, Pineo GF, Heit JA, et al. Prevention of venous thromboembolism: the Seventh ACCP Conference on Antithrombotic and Thrombolytic Therapy, Chest 2004; 126:338S.
- 11. Kucher N, Tapson VF, Goldhaber SZ, DVT FREE Steering Committee. Risk factors associated with symptomatic pulmonary embolism in a large cohort of deep vein thrombosis patients. Thromb Haemost 2005; 93: 494.
- 12. Noshad S, Shakib A. Harrison's Principles of Internal Medicine- Hematology & Oncology. 17th ed. 2008. [Persian]
- 13. Pandey A, Patni N, Singh M, Guleria R. Assessment of risk and prophylaxis for deep vein thrombosis and pulmonary embolism in medically ill patients during their early days of hospital stay at a tertiary care center in a developing country. Vasc Health Risk Manag 2009; 5: 643-8.
- 14-*Mc Manus RA*, *Fitzmaurice D*, *Murry E*, *et a.*; **Thrombo embolism.** Clin Evid (on line). 2009.pii:0208.[abstract]
- 15-White RH. The epidemiology of venous thrombo embolism. Circulation 2003 jun 17; 107.pp: 14-8
- 16-Anderson FA., wheeler Hb., Goldberg RJ., et al., The prevalence of risk factors for venous thromboembolism among hospital patients. Arch Intern med 1992, 152:1660-64
- 17- Safavi E, Zahedpour Anaraki MR, Firoozbakhsh Sh, Nikparvar Fard M. The study of diagnosed venous thromboembolism. Tanaffos 2003; 2(5): 15-22. [Persian]

۱۸- دکتر کوچک م، دکتر علوی مقدم م، دکتر حیدری ف، دکتر احمدینژاد م، دکتر میری م م. بررسی بروز ترومبوآمبولی وریدی در بخش مراقبتهای ویژه یک بیمارستان آموزشی در تهران. پژوهنده (مجله پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی).۱۳۹۰. شماره ۳، پی در پی ۸۱ ، صفحات ۱۳۴ تا



