



ABSTRACT

Study of the prevalence of CVA cardiac Risk Factors in sabzevar(2005-2006)

Maghool, A, Student of Nursing, Sabzevar school Medical Sciences, Sabzevar/Iran Rezazadeh B,Kh., Student of Nursing, Sabzevar school Medical Sciences, Sabzevar/Iran Majidinia,M., Student of Nursing ,Sabzevar schoolMedical Sciences ,Sabzevar/Iran Tadayyonfar,M.R., Akaberi,A, Faculty Member/Department of Nursing, Sabzevar School of Medical Sciences ,Sabzevar/Iran

Background and Purpose:

CVA refers to a sudden decrease in cerebral functioning due to disordered supply of blood to brain tissues. cerebrovascular disease stand third to cardiac and cancerous diseases in mortality rates in developing countries. Their total prevalence are 794 in 100/000.in the united states,750/000 experience a new or recurrent CVA every year. Around 1/3 of ischemic strokes occur due to cardiogenic emboli. Risk factors to CVA include cardiac disorders(MI, emboli, arrhythmia, Coronary artery disorders, left ventricular hyperfrophy, congested cardiac deficiency),diabetes, atherosclerotic cerebral vessels, hypertension, polysythemia , hyper cholesterolemia, smoking, contraceptives, emotional stress, obesity, CVA familial history, age and race. Regarding the high CVA risks and causes and high cost of treatment and care, mortality and debilities, obtaining statistical data on CVA cardiac risk factors seems necessary for planning to prevent CVA and its consequences, as today in developed countries extensive planning is carried out for the prevention of CVA.

Method:

This descriptive analytical study started with 152 CVA admissions in 2005-2006 at vasei Hospital in Sabzevar/Iran. A questionnaire in four parts-demographic and medical history ,tests, cerebro-nervous diagnostic procedures and cardiac diagnostic procedures-was given for data collection. After a definite CVA diagnosis and excluding cortical atrophy and non CVA samples,100 CVA cases were investigated.

Data were analyzed in spss using descriptive statistics

Results:

43 men and 57 women were studied.84% were over 60 years old with a mean age of 69.95 years.52 were rural and 48 urban dwellers. Highest incidence related to the ranges 75-84 and 65-74 years.78% had a history of hypertension.70% indicated changes in arrhythmia and blook in EKG.87% of CVA were ischemic.26% had cardiomegaly.39% had a systolic blood pressure of over140 and 18% diastolic blood pressure of over 40.

ECO results indicated that 49% of the patients suffered from hypokinesia in various cardiac sites. Also,60% showed EF less than 40.But 21% suffered from cardiac valvular disorders. The prevalence of disorders in left ventricular functioning and ischemic cardiac diseases were 31% and 22% respectively

Key words : : CVA ,Cardiac Risk Factors, Sabzevar.

بررسی میزان شیوع ریسک فاکتورهای قلبی بیماری CVA در شهرستان سبزوار در سالهای ۸۵-۸۴

احمد معقول ، خورشید رضازاده بلوری ، مجید مجیدی نیا ^۱ موسی ا لرضا تدین فر^۲ ،آرش اکابری^۳

زمینه و هدف: CVA به معنای کاهش ناگهانی عملکرد مغزی در اثر اختلال خونرسانی در قسمتی از بافت مغز می باشد(۱). بیماریهای عروق مغز پس از بیماریهای قلبی و سرطان سومین علّت شایع مرگ و میر در ممالک توسعه یافته به شمار می روند. حدود ۱/۰ سکته های مغزی ایسکمیک به علّت آمبولیهای کاردیوژنیک اتفاق می افتد.(۱و٤) ریسک فاکتورهای CVA عبارتند از: بیماریهای قلبی (انفارکتوس میوکارد، آمبولی،آریتمی،بیماریهای شریانکرونر، هایپرتروفی طن چپ و نارسایی احتقانی قلب)،دیابت، بیماریهای آترواسکلروتیک عروق جمجمه، فشارخون، پلی سایتمی، هایپرکلسترولمی، سیگار کشیدن، قرصهای ضد بارداری، استرسهای عاطفی، چاقی، تاریخچه خانوادگی CVA، سن و نژاد.(٤و٥)

روش بررسی: این پژوهش یک مطالعهی توصیفی ومقطعی باتعداد ۱۵۲ بیمار با تشخیص اولیهی CVA بود که سه ماهه آخر ۸۶ و سه ماهه اول ۸۵ در بیمارستان واسعی سبزوار بستری شده بودند. اطّلاعات از طریق پرسش نامه جمع آوری شد. این پرسش نامه دارای چهار قسمت اطّلاعات دموگرافیک و سوابق پزشکی ،آزمایشات، روش های تشخیص بیماریهای مغز و اعصاب و روش های تشخیصی بیماری قلبی بوده و پس از تشخیص قطعی CVA و حذف نمونههای آتروفی کورتیکال و غیر CVA ،تعداد ۱۰۰ بیمار ، تحت بررسی قرار گرفتند.همچنین جهت تجزیه و تحلیل دادهها از نرم افزار SPSS و آمار توصیفی استفاده شد.

یافته ها :پژوهش بر روی ۱۰۰ بیمار با تشخیص قطعی CVA انجام شد.از این تعداد ٤٣ نفر مرد و ٥٧ نفر زن بودند. ۸٤٪ بیماران سن بالای ٦٠ سال داشتند و میانگین سنی آنها ٦٩/٩٥ بود.٢٥ نفر از بیماران ساکن روستا و ٤٨ نفر ساکن شهر بودند. بیشترین میزان بروز به ترتیب در بازهی سنی۸۲- ٧٥ و ٢٤- ٦٥ بود.در این مطالعه ٧٨٪ نمونهها سابقهی فشار خون بالا داشتند.٧٠ ٪ بیماران دچار تغییرات در نوار قلبی مانند آریتمی و بلوک بودند. ٨٧٪ از موارد سکته از نوع ایسکمیک بود.٢٦٪ از بیماران دچارکاردیومگالی بودند. ۳۹٪ بیماران فشار خون سیستولیک بالای ۱٤٠ و ١٨٪ فشار خون دیاستولیک بالای ٩٠ داشتند. نتایج اکو نشان داد که۶۹٪ بیماران دچار هایپوکینزی در نقاط مختلف قلب بودند. هم چنین ٢٠٪ بیماران EF کمتر از ٤٠ داشتند و ٢١٪ از بیماران دچار مشکلات دریچهای قلب بودند. شیوع اختلال عملکرد بطن چپ و بیماریهای ایسکمیک قلبی به عنوان دیگر ریسک فاکتورهای CVA از دیماران دچار ۲۲٪ بود.

نتیجه گیری:در این پژوهش بیشتر بیماران مبتلا به سکته مغزی از نوع ایسکمیک بودند.بین MI و نوع سکته مغزی رابطه معنا داری بدست نیامد.مبتلایان به سکته مغزی ایسکمیک تغییرات ECGو بیماری قلبی و عروقی بیشتری نسبت به سکته نوع هموراژیک داشتند. با عنایت به موارد فوق، توجه به درمان و مراقبت های قلبی بیماران مبتلا به سکته مغزی نوع ایسکمیک امری ضروری و لازم می باشد. **واژه های کلیدی: CVA**، ریسک فاکتور قلبی، سبزوار .

> ۱- دانشجویان کارشناسی پرستاری دانشکده علوم پزشکی سبزوار. ۲- عضو هیأت علمی دانشکده علوم پزشکی سبزوار. ۳- کارشناس ارشد آمار حیاتی

مقدّمه

CVA به معنای کاهش ناگهانی عملکرد مغزی در اثر اختلال خونرسانی در قسمتی از بافت مغز می-باشد.(۲) بیماریهای عروق مغز پس از بیماریهای قلبی و سرطان سومین علّت شایع مرگ و میر در ممالک توسعه یافته به شمار میروند. شیوع کلّی آنها ۷۹٤ مورد در هر صد هزار نفر می باشد. (۲) هر سال در ایالات متحده آمریکا تقریباً ۷۵۰ هزار نفر یک سکتهی جدید یا مجدد را تجربه میکنند.(٦) CVA به دو گروه سکتههای ایسکمیک(۸۵٪) و هموراژیک(۱۵٪) طبقهبندی میشود. ریسک فاكتورهاىCVAعبارتنداز: بيمارىهاى قلبى(MI، آمبولی، آریتمی، بیماریهای شریان کرونر، هايپرتروفيبطن چپ، نارسايي احتقاني قلب)، دیابت، بیماریهای آترواسکلروتیک عروق جمجمه، فشار خون ،پلىسايتمى، ھايپركلسترولمى، سيگار کشیدن، قرصهای ضد بارداری، استرسهای عاطفی، چاقی، تاریخچه خانوادگی CVA،سن و نژاد(٤و٥) . حدود ۱/۳ سکتههای مغزی ایسکمیک به علت آمبولی های کاردیوژنیک اتفاق میافتد. (اوع) شایع-ترين علّت اين آمبوليها، فيبريلاسيون دهليزي یر و کسیسمال است. (۱و ۲و ۳و ۵) ایسکمی های سر اسری نيز به علّت VF يا ارست قلبي اتفاق مي افتد. انفارکتوس میوکارد بطن چپ چه تحت اندوکارد و چه ترانس مورال یک ریسک فاکتور برای پیدایش آمبولی است.(۲)

((پژوهشی با عنوان سکته های خاموش)) بر روی ۱۱۷ مددجو با نارسایی قلبی در سال ۲۰۰۵م انجام گردید و در پیگیری مشخص شد که ٤٠ بیمار (۳٤٪) دچار سکتههای خاموش شدهاند.(۸) مطالعهی دیگری تحت عنوان ((بررسی ریسک فاکتورهای قلبی– عروقی در مددجویان ۸۵۸ ماله و یا بالاتر)) در سال ۲۰۰۵م. در اسپانیا انجام شد.۳۰۳ مددجو از ۲۵۰۰ نمونهی تحت بررسی دچار سکته

شدند. مهمترين ريسک فاکتورهاي اين مددجويان عبارت بودند از: فشار خون بالا(٤٤/٩٪)، فيبريلاسيون دهليزى(٤٢/٦٪)، بيمارىهاى مادرزادى قلبی (۱٥/٥٪) و بیماریهای ایسکمیک قلبی (۱۱/۹٪). در ۱۰۹ نفر (۳٦٪) از بیماران علّت سکته، آمبولی کاردیوژنیک و در ۹۵ نفر(۳۱/۵٪) علّت آتروترومبوتيک بود.(۷) با توّجه به بالا بودن درصد علل و ریسک فاکتورهای قلبی در بروز CVA و هزینهی بالای درمان و مراقبت در امریکا که سالانه حدود ۷۱/۸ بیلیون دلار تخمین زده شده است و همچنین میزان مرگ و میر و از کار افتادگی بيماران،به نظر مىرسد بەدست آوردن اطّلاعات آماری در مورد ریسک فاکتورهای قلبی بیماری CVA در جامعه جهت برنامهریزی برای پیشگیری از این بیماری و عواقب آن ضروری به نظر می-رسد.امروزه در کشورهای پیشرفته، برنامهریزی وسیعی برای پیشگیری از این بیماری صورت گرفته است.

روش پژوهش

این پژوهش یک مطالعهی توصیفی – مقطعی بود و با ۱۵۲ بیمار که با تشخیص اولیه CVA در سال ۸۵–۸۵ (سه ماهه آخر ۸۶ و سه ماهه اول ۸۵) در بیمارستان واسعی شهرستان سبزوار بستری شده بودند شروع شد.بیماران از ابتدای بستری پیگیری شده ، فشارخون و شکایت اصلی در زمان پذیرش شده ، فشارخون و شکایت اصلی در زمان پذیرش در پرسشنامهای که حاوی چهار قسمت اطلاعات دموگرافیک و سوابق پزشکی،آزمایشات، روشهای تشخیصی مغز و اعصاب و روشهای تشخیصی قلبی بود،درج شد. تشخیص قطعی CVA از طریق سی-تیاسکن و تشخیص اختلالات و بیماریهای قلبی از طریق اکو و نوار قلب و آنزیمهای قلبی توسط دو منخصص قلب و مغز و اعصاب تأیید شد. اطّلاعات دیگر از طریق مصاحبهی چهره به چهره با بیمار یا همراه وی و همچنین پرونده بیمار جمعآوری

گردید. پس از تشخیص قطعی CVA و حذف نمونههای آتروفی کورتیکال و غیر CVA ،تعداد ۱۰۰ بیمار با تشخیص قطعی CVA تحت بررسی قرار گرفتند.جهت تجزیه و تحلیل دادهها از نرم افزار SPSS و آمار توصيفي استفاده شد. با توجه به اینکه تعداد افراد مورد بررسی ۱۰۰ نفر میباشد از ذکر درصد در جداول فراوانی نسبی خوداری شده و مقادیر فراوانی و درصد از کل یکسان می باشد.

ىافتەھا

پژوهش بر روی ۱۰۰ بیمار با تشخیص قطعی CVA انجام شد.از این تعداد ٤٣ نفر مرد و ٥٧ نفر زن بودند. ٨٤٪ بيماران سن بالای ٦٠ سال داشتند و میانگین سنی آنها ۲۹/۹۵ بود و از این تعداد ۵۲ نفر ساکن روستا و ٤٨ نفر ساکن شهر بودند میانگین سن ابتلا به CVA و بروز آن بر حسب جنس ومحلّ سکونت به ترتیب در جدول های شماره (۱و۲) آمده است.بیشترین میزان بروز به ترتیب در بازهی سنی AL– ۷۵ و VE– ٦٥ بود.در اولين ECG اخذ شده، ۷۰٪ بیماران دچار تغییرات در نوار قلبی مانند آریتمی و بلوک بودند.فراوانی این تغییرات در جدول شماره (۳) آمده است.در سی تی اسکن مشخص شد که ۸۷٪ از موارد سکته از نوع ایسکمیک است.

جدول شماره (٤)شيوع کارديومگالي را در نمونههاي این پژوهش بر اساس نوع سکته نشان میدهد. در اندازه گیری BP هنگام بستری مشخص شد که ۳۹٪ بیماران فشار خون سیستولیک بالای ۱٤۰ و ۱۸٪ فشار خون دیاستولیک بالای۹۰ داشتند.نتایج اکو نشان داد که ٤٩٪ بیماران دچار هایبوکینزی در نقاط مختلف قلب بودند. همچنین ٦٠٪ بیماران EF کم تر از ٤٠ داشتند. بيماران در زمان بروز بيماري علايم مختلفي داشتند.جدول شماره(٥) شكايت اصلي بيمار را بر حسب نتایج اکو نشان میدهد.در این مطالعه ۲۱٪ از بیماران دچار مشکلات دریچهای قلب بودند.در جدول شماره (٦) ميزان شيوع اين بيماري-ها بر حسب جنس آمده است. برخی یافتههای آزمایشگاهی مانند CHOL، HDL، TG، مانند LDL و BS در این بیماران اندازهگیری شد.میزان شیوع مقادیر غیر طبیعی این شاخص ها بر حسب جنس در جدول شماره (٧) آمده است. شيوع اختلال عملكرد بطن چپ و بیماریهای ایسکمیک قلبی به ترتیب ۳۱٪ و ۲۲٪ بود. ۱۲٪ نمونه ها سابقه ی دیابت و ۷۰٪ بیماران نیز در اوّلین آزمایش خون، BS بالای ۱۱۰ داشتند. میانگین سنی دیابتیها ۲۵/۰۸ و غیر دیابتیها ۷۰/٦۱ بو د.

جدول شماره (۱): میانگین سن ابتلا به CVA بر حسب جنس و محل سکونت									
محل سكونت		جنس		جنس و محل سکونت					
روستا	شہر	زن	مرد	سن ابتلا به CVA					
۲۲/-۵	FV/07	F9/FF	۷-/۳۲	ميانگين					

• – "•

ی شماره (۲): بروز CVA در زنان و مردان بر حسب محل سکونت	جدوز	
--	------	--

جمع	شہر	روستا	محل سکونت جنس		
٤٣	١٧	45	مرد		
٥٧	۳۱	45	زن		

جدول شماره(۳):فراوانی ریسک فاکتورهای مشخص شده در ECG بر حسب جنس										
Other	Lbbb	Rbbb	AF	Sinus tachycardia	Sinus bradycardia	Normal	ECG جنس			
۱٤	۲	١	٨	١	٣	١٤	مرد			
48	٤		٩	١	١	18	زن			
٤٠	9	١	۱۷	٢	٤	۳.	کل			

جدول شماره(۳):فراوانی ریسک فاکتورهای مشخص شده در ECG بر حسب *ج*

جدول شماره(٤):شیوع کاردیومگالی بر اساس نوع CVA

جمع	Hemorrhagic stroke	Ischemic stroke	سی تی- اسکن کاردیومگالی
Υ٤	١٢	54	نه
48	١	40	بله
۱۰۰	١٣	λγ	جمع

جدول شماره(٥):شکایت اصلی بر حسب نتایج اکو Lower C.C Right Left Less of Total exterimity headache Dysphonia hemiparesia hemiparesia consciousness ataxia Echo paralysis Apical ۳۵ . ١ . ۲١ γ ٤ ۲ hypokinesia Septum ۲ ۲ hypokinesia Lateral ۱۲ . ۲ . ١ ۵ ۲ ۲ hypokinesia ۳١ ۱ 11 ٩ ٣ ١ ١ ٥ normal ۲۰ 9 γ ٤ ۱ ١ . ۱ other ۲ ٣٣ ٣٢ ۱٩ ٨ ۱۰۰ ۵ ۱ Total

U .										
Total	none	AR	AS	MR	MS	بیماریهای دریچهای جنس				
٤٣	٣٤	۲	١	٣	٣	مرد				
٥γ	٤۵	٥		١	4	زن				
۱۰۰	۲۹	γ	١	٤	٩	كل				

جدول شماره(٦):میزان شیوع بیماریهای دریچهای قلب بر اساس جنس

جدول شماره(۲): میزان شیوع مقادیر غیر طبیعی این شاخصها بر حسب جنس

CHOL > 150	BS > 110	LDL > 160	HDL < 30	TG > 200	شاخصها جنس
٣	۲۹	9	9	٤	مرد
٤	٤١	γ	١٢	۱۳	زن
γ	γ.	۱۳	۱۸	١٢	كل

بحث

در این پژوهش مشخص گردید که ۷۸٪ بیماران سابقهی فشار خون بالا داشته که در مقایسه با پژوهش مشابه انجام شده در اسپانیا که ٤٩/٩٪ بود، میزان شیوع در جامعه،رقم بالاتری را نشان میدهد. با توجه به بالا بودن فشار خون بيماران در هنگام بستری، این نتایج با آمار ارائه شده در کتب رفرنس مشابهت دارد. میانگین سنی افراد ساکن روستا نیز ٤/٥ سال بالاتر از ساكنين شهر است كه با توجّه به نوع فعالیّت و تغذیه و محیط زندگی اینگروه قابل انتظار بود.نکتهی قابل توجه درجدول شماره(۲)، بروز بالاتر ۲۹درصدی در زنان ساکن شهر نسبت به مردان بود. در حالي که اين ميزان در مردان و زنان ساکن روستا برابر است. نکته قابل توجّه دیگر میزان بالای شیوع آریتمیهای قلبی در بین این بیماران است.همان طور که در جدول شماره(۳) مشاهده شد، ۷۰٪ بیماران دچار آریتمی های مختلف از قبیل AF و انواع بلوکها بودند.٤٩٪ بیماران دچار

هایپوکینزی در نقاط مختلف قلب بودند. از طرفی ۲۰٪ این بیماران نیز EF کمتر از ٤٠٪ داشتند. باتوجّه به میزان بالای شیوع دیابت، یافتهها نشان میدهد که میانگین سنی افراد دیابتی مبتلا به CVA ۵/۵ سال کمتر از غیر دیابتیها است.

نتيجه گيري

در این مطالعه ،بیشتر بیماران به سکته مغزی از نوع سکته ایسکمیک مبتلا بودند. کسر تخلیه (EF) بیماران مبتلا به سکته مغزی ایسکمیک کمتر و کاهش حرکات قلبی درآنان بیش از نوع سکته هموراژیک بود.بین MI و بیماریهای دریچهای قلب و نوع سکته رابطه معنا داری وجود نداشت. مبتلایان به سکته مغزی ایسکمیک تغییرات ECG و بیماری قلبی و عروقی بیشتری نسبت به سکته نوع هموراژیک داشتند. با عنایت به موارد فوق ،توجه به درمان و مراقبت های قلبی بیماران مبتلا به سکته مغزی نوع ایسکمیک امری ضروری و لازم میباشد.

منابع

۱-اسملتزر،سوزان؛ بیر،برند،.پرستاری داخلی جراحی برونر و سودارث،دستگاه اعصاب،ترجمه پوران سامی،تهران:نشر و تبلیغ بشری، ۱۳۸۲ش.ص۱۰۰.

۲-راندولف،تینسلی.اصول طب داخلی هاریسون،بیماریهای مغز و اعصاب،ترجمه رضا آقاجانی،تهران:انتشارات آینده سازان، ۱۳۷۰ش. ۳-سیسیل،راسل، مبانی طب سیسیل ،بیماریهای مغز و اعصاب،ترجمه بهرام قاضی جهانی،تهران:انتشارات اشارات، ۱۳۷۱ش. ٤-فیپس و دیگران.پرستاری داخلی جراحی بیماریهای اعصاب،ترجمه محمد رضا زند کریمی،تهران:انتشارات چهر،۱۳۷۲ش. ٥-لاکمن،جان،پرستاری داخلی جراحی اعصاب.ترجمه فاطمه سمنانی.تهران:انتشارات بشری،۱۳۷۳ش.

- 6-Walter G . Bradley. Robert B. Daroff 'Gerald M ' Neurology in clinical practice. Principles of diagnosis and management.4th ed Philadelphia' butter worth' Heinemann C. 2004.1197-1200.
- 7-Arobix . A ; Miguel M ; Ciscar E ; Eroles L · Cardiovascular risk factors in patients aged 85 or older with ischemic stroke · Spain · 2005.
- 8-Siachos th ; Vanbakel A ; etal . Silent strokes in patients with heart failure. From the Medical University of south Carolina 2005 .