

ویژگیهای اپیدمیولژیک سرطان کبد در ایران

(بانضم آمار ۱۰ ساله دانشکده پزشکی بهلوی دانشگاه تهران)

دکتر رضا جمالیان ^۱ دکتر ایرج کریمی ^۲ دکتر محمد حسین نصیرزاده ^۳

مقدمه^۴

دو بیماری که مبتلی به کلانتریو کارسینوما بودند که ۳۶ ساله مذکور، ساکن و متولد تهران و دومی ۴۴ ساله مذکور، ساکن و متولد تبریز بود.

کبد هدف شایعی برای متاستاز سرطانهای دستگاه گوارش و سایر احشاء می‌باشد، مشخصات گروههای سنی و جنسی ۲۸ سیمای بیماری را دگر گون نموده و بعلاوه درین بیماران ایرانی توزیع سنی، جنسی و بعضی معیارهای اپیدمیولژیک، تقاضهای چشمگیری با آمارهای جهانی دارد و در این سرطان نکات فوق العاده جالی مطرح می‌شود که به درک صحیح‌تر سرطان شناسی کمک می‌کنند، بحث درباره این بیماری بدختیم ضروری بنظر میرسید.

جدول شماره ۱ - مشخصات آناتوموپاتولوژیک بیماران مبتلی به سرطان کبد در دانشکده پزشکی بهلوی دانشگاه تهران (۱۳۶۴-۵۳)

سرطان کبد در ایران مانند اکثر نقاط جهان بیماری نادری است ولی از آنجائیکه روش‌های تشخیص جدید (رادیوسکن و جستجوی آلفا‌توپوتئین) و نتایج درخشنان جراحی (۴-۵) سیمای بیماری را دگر گون نموده و بعلاوه درین بیماران ایرانی توزیع سنی، جنسی و بعضی معیارهای اپیدمیولژیک، تقاضهای چشمگیری با آمارهای جهانی دارد و در این سرطان نکات فوق العاده جالی مطرح می‌شود که به درک صحیح‌تر سرطان شناسی کمک می‌کنند، بحث درباره این بیماری بدختیم ضروری بنظر میرسید.

وسایل و روش تحقیق

این مطالعه بطریقه RETROSPECTIVE انجام گرفت. برای این منظور کلیه پرونده‌هایی که تحت عنوان سرطان کبد در آرشیو پزشکی دانشکده پزشکی بهلوی دانشگاه تهران جمع-آوری شده بود، انتخاب گردید. و تها آنهایی که جواب آناتوموپاتولوژیک مثبت از نظر سرطان داشتند مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

از سال ۱۳۴۴ تا ۱۳۵۳ جمماً ۶۵ بیمار با تشخیص سرطان کبد در بیمارستان این دانشکده بستری بوده‌اند که مشخصات سلولی آنها در جدول شماره ۵ خلاصه شده است:

مشخصات گروههای سنی و جنسی افراد مبتلی به هپاتوما	مشخصات گروههای سنی و جنسی افراد مبتلی به سرطان اپیپانکر
۱۰-۲۰	۱۰-۲۰
۲۱-۳۰	۲۱-۳۰
۳۱-۴۰	۳۱-۴۰
۴۱-۵۰	۴۱-۵۰
۵۱-۶۰	۵۱-۶۰
۶۱-۷۰	۶۱-۷۰
۷۱-۸۰	۷۱-۸۰
۸۱-۹۰	۸۱-۹۰
۹۱-۱۰۰	۹۱-۱۰۰

بیماران مورد مطالعه ما، در جدول شماره ۲ آمده است.

تعداد هبتلایان	نوع سلول سرطان
۲۰ دورد	هپاتوما کارسینوم
۲	کلانتریو کارسینوم
۲۸	متاستاز آدنو کارسینوم
۲	متاستاز ملانوم بد خیم
۱	نوروبلاستوم
۱	متاستاز سرطان اسپینوسلولر
۱	سرطان ریه
۱	کارسینوم افیلتران
۱	کارسینوم آنابلاستیک
۴	
۶۰ مورد	جمع

* دانشکده علوم تندرستی، دانشگاه آزاد ایران.

** دانشکده پزشکی بهلوی دانشگاه تهران (گروه آموزشی بیماریهای عفونی).

توزیع بیماران بر حسب شهرهای ایران به ترتیب زیر بود:

تهران ۵ مورد، اردبیل ۴ مورد، رشت و محلات ۳ مورد، ساوه، ملاین، همدان، شاهرود، قزوین، زنجان ویزد ۲ بیمار و بقیه بیماران هریک ساکن یکی از شهرستانهای ایران بودند.

در سابقه ۳۳٪ بیماران وجود ایدئتر قید شده است. وضع تغذیه یکی از بیماران خوب و یکی بد ذکر شده از عادات ووضع تنفسی بقیه بیماران اطلاعی در پروندها منعکس نشده بود.

الکلیسم مزمن در سابقه ۲ نفر از بیماران وجود داشته است.

بحث

آنیمیانس سرطان اولیه سلوشهای کبدی در نهاد مختلف جهان نوسانات شدیدی را نشان می‌دهد. این سرطان در بعضی از نقاط جهان مازنگ آمریکا و اروپا بسیار نادر است در حالیکه در شرق آسیا و مناطقی از آفریقا شایعترین سرطان انسانی و عامل بزرگترین تعداد مرگ‌ومیر، برآثر ضایعات برخیشم است (۱۴-۱۵).

در ایران سرطان اولیه کبد نادر است. در بین ۴۰۶۹۰ مورد شناخته شده سرطان در سال ۱۳۱۸-۵۱ مورد انشکده پزشکی و آرمایشگاههای تهران مطابق گزارش حبیبی، ۲۰۴ مورد سرطان کبد و مجاری صفراوی در مردان (۱۶٪) کلیه سرطان‌ها) و ۱۲۱ مورد سرطان در خانمهای (۶٪) کلیه سرطان‌ها) وجود داشته که با مجموع ۳۲۵ مورد که تراز ۱٪ را در ایران تشکیل می‌دهند (۱۶).

هاریsson، سرطان اولیه سلوشهای کبدی را ۲۴ بار در مردها شایعتر از خانمهای معرفی میکند (۶) و نایسون این سرطان را در پسرها خیلی شایعتر از دخترها میدارد (۱۱).

در آمار ۱۰۰ ساله‌ها در برابر ۵ زن وجود دارد در صورتیکه در آمار حبیبی در یک گروه بیمار بزرگ، سرطان در مردان ایران تقریباً ۲ برابر شایعتر از زنان ایران است.

مطابق شکل شماره ۱ در خانمهای آمریکا در فاصله سالهای ۶۰-۶۰ از شیوع سرطان دهانه رحم، معده و کبد کاسته شده است (۱۵). درحالیکه منابع دیگر گزارش میدهند که سرطان کبد در آمریکا در حال افزایش است (۹).

در اولین برسی اپیدمیولوژیک سرطان در آمریکا در سال ۱۹۶۷، آنسیمانس سرطان کبد و مجاری صفراوی برابر ۸/۳۴٪ درصد هزار نفر از جمعیت آمریکا بود که در مردان سفید ۷/۲٪، در خانمهای سفید پوست ۸/۶٪، در مردان سیاه پوست ۶/۷٪ و در خانمهای سیاه پوست ۷/۴٪ درصد هزار گزارش شده بود (۱).

در اوس آنجلس پرولالنس بیمارانی در رژا پنیها و فیلیپینی‌ها بیشتر از آمریکائی‌ها است.

بنابر عقیده آگرمن دهنه‌های هشتم و نهم عمر اوج شیوع این سرطان است. درحالیکه در بین بیهوده اران مورد مطالعه‌ها - دردهای چهارم و پنجم - عمر این سرطان از بقیه دهنه‌های عمر شایعتر است.

در نقاطی از آفریقا و آسیا که این بیماری بسیار

جدول شماره ۲- مشخصات گروههای سنی و جنسی بیماران مبتلی به هپاتوکارسینوما در دانشکده پزشکی پهلوی دانشگاه تهران (۱۳۵۳-۱۳۴۴).

گروههای سنی	دلگیر	هوش
۱-۱۰ ساله	۰	۰
» ۱۱-۲۰	۰	۱
» ۲۱-۳۰	۰	۱
» ۳۱-۴۰	۱	۲
» ۴۱-۵۰	۵	۲
» ۵۱-۶۰	۴	۳
» ۶۱-۷۰	۱	۰
جمع	۱۱	۹

جدول شماره ۳- مشخصات گروههای سنی و جنسی بیماران مبتلی به متاستاز آدنوکارسینوم در کبد. دانشکده پزشکی پهلوی دانشگاه تهران (۱۳۴۴-۵۳)

گروه سنی	دلگیر	هوش
۱-۱۰ ساله	۰	۰
» ۱۱-۲۰	۰	۰
» ۲۱-۳۰	۲	۱
» ۳۱-۴۰	۲	۱
» ۴۱-۵۰	۶	۵
» ۵۱-۶۰	۴	۳
» ۶۱-۷۰	۱	۱
» ۷۱-۸۰	۳	۰
جمع	۱۷	۱۱

مشخصات سایر بیمارانی که دچار متاستاز کبدی سایر سرطانها بودند عبارتند از:

یک خانم ۵۵ ساله ساکن تهران مبتلی به متاستاز اپیتلیوما. اسپینوسلولر. یک پسر ۳۰ ساله ساکن تهران مبتلی به متاستاز نوروبلاستوم. یک خانم ۴۵ ساله ساکن محلات ویک آقای ۵۴ ساله ساکن رشت بعلت متاستاز ملانوم بدخیم وبالآخره یک آقای ۴۸ ساله دچار متاستاز اپیتلیومای ریه بود.

در سابقه ۳ نفر از بیماران بعنوان بیماری زمینه‌ای سیروز، فیبروز و سیروز پست نکروتیک وجود داشت.

هیچ کدام از بیماران سابقه سنگ مجاري صفراوی و کیسه صفرا نداشتند.

می‌باشد و همپا‌توما در اطفال در سن ۶-۵ سالگی شایعتر از سایر سنین عمر است (۱) .

عواملی که در ایجاد سرطان کبد موثر شناخته شده‌اند

- **سیروز** : سرطان اوایلیه کبد اغلب همراه با سیروز دیده می‌شود و این سیروز پست نکروتیک یا پست هپاتیک است و پیدایش سرطان اوایلیه سلوهای کبد در زمینه سیروز فقر غذائی، یافته شایعی نیست (۱) .

در بین بیتلایان به سرطان کبد در افراد قبایل بانتو همگامی سرطان کبد و سیروز نشان داده شده ولی در اتوپسی ۱۶۷ بیمار مبتلی به سرطان کبد در بین افراد قبایل بانتو در ۴۷٪ موارد اثری از سیروز نبود (۱) .

در آمریکا و در نقاطی از جهان که انسیدانس سرطان کبد کم است ۵٪ در بعضی از نقاط جهان مثل آفریقا تا ۶۵٪ از افراد مبتلی به سیروز، دچار سرطان کبد می‌شوند (۲) .
کروب معقد است که ۲۵٪ از سیروزهای ماکروندولر تبدیل به سرطان اوایلیه سلوهای کبدی می‌شوند (۹) .

سیروز پیگماننر یاک پیش آهنگ سرطان کبد است و در مردم‌ها خیلی شایعتر از خانه‌ها است (۲) . همراه با ۷۵٪ از هپاتوکارسینوما و ۵۰-۵۵٪ از کلانژیوکارسینوماهای سیروز کبدی موجود است و هپاتوماهای در ۱۵-۲۰٪ سیروزهای پست نکروتیک و هم‌کار و ماتور مشاهده می‌شود (۶) .

آن‌من معتقد است که ۸۵٪ هپاتوکارسینومها و ۳۵٪ کلانژیوکارسینومهای در زمینه سیروز کبدی پیدا می‌شوند (۱) .

- **کلونور** کیس سی نسیس که یاک کرم پهن مجاری صفر اوی است در ایجاد سرطان کبد در شرق آسیا و شیستوز و ما هماتو بیوم در آفریقا در آبیجاد این سرطان مسئول معروف شده‌است (۱۴-۱۲-۲۹) . این انگل در این نیست ولی یکنوع شبیه آن بنام فاسیو‌لاهپاتیکا در ایران وجود دارد (۹-۱۳) .

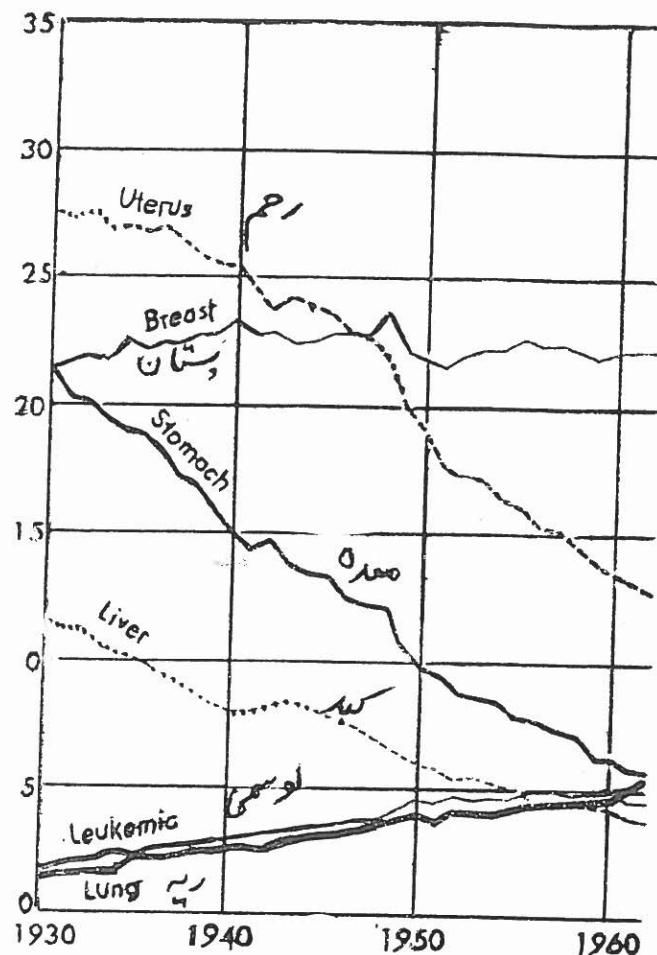
در نتیجه تحریک این انگل مجاری صفر اوی پرولیفراسیون پیدا کرده تدریجیاً دیلاتاسیون ایجاد می‌شود . ممکن است فضاهای کیست‌مانند دیورتیکول و سیروز بوجود آید و در تعقیب آن تحولات بدخیم پیدا شود (۹-۱۲-۱۳) .

۱۵٪ از سرطانهای کبد که در هنگ کنگ دیده می‌شوند تصویربرداری بعلت کلونور کیس سی نسیس باشند (۱) .

بنابر عقیده اشتانیه بر عکس هپاتوکارسینوما، انسیدانس کلانژیوکارسینوما در نقاط مختلفه جهان مشابه است . مگر در نقاطی که مجاری صفر اوی بوسیله کلونور کیس سی نسیس تحریک شده باشد (۱) .

- **THOROTORAST** که قبلاً در رادیوگرافی کبد و مجاری صفر اوی بکار میرفت در ایجاد سرطان کبد متهم شناخته شده‌است . این ماده شیمیائی میتواند تولید نئوپلازیهای واسلکولار یا هپاتوم بنماید (۱) . مکانیسم تأثیر این ماده شیمیائی را اثر یونیزان آن تصور می‌کنند (۱۲) .

در بین افراد قبایل بانتو بندرت درسا بهم بیماران مبتلی



شکل (۱)

شایع است اوج ابتلاء به این بیماری در دهه‌های سوم و چهارم عمر است (۱۲) .

آندرسون اوج ابتلاء به سرطان کبد را بین سالین ۵۰-۶۰ میداند (۲) .

در قسمتهای شرقی آفریقا این بیماری از سایر نقاط جهان شایعتر است . در شهر ۱۵ کار در فاصله ۱۹۳۹-۴۵ دریاک بیمارستان ۱۳۵ مورد سرطان اوایلیه کبد مشاهده شد . در حالیکه در این مدت در این بیمارستان فقط ۹۹ مورد سرطان درسایر قسمتهای بدن پیدا شده بود (۱) .

در بعضی از نقاط آسیا هم سرطان کبد بسیار شایع است . در بین بومیان جاوه از هر ۵ بیمار مبتلی به سرطان یکی دچار سرطان کبد است (۱) و در بین مردان ژاپنی هم این بیماری شایع است (۲) .

سرطان اوایلیه کبد در ۱-۳٪ از ضایعات بدخیمی که در آمریکای شمالی، جنوبی و اروپا پیدا می‌شوند وجود دارد در حالیکه این نسبت برای بعضی از نقاط آفریقا و آسیا به ۳۰-۴۰٪ کلیه سرطانها میرسد (۶) .

شواهد بسیار زیادی وجود دارد که نشان می‌هد تحولات و نوسانات انسیدانس این بیماری در نقاط مختلف جهان مربوط به شرایط محیطی است نه مشخصات نژادی (۲) . در دوران کودکی هپاتو بالاستوما شایعتر از هپاتوکارسینوما

کمخونی فانکونی حتی در غیاب استروئیدتر اپی پیدا شود . از آنجاییکه در کمخونی فانکونی انسیدانس پیدایش لوسومی و سرطانهای توپر SOLID TUMOUR در بیمار و خانواده او بیشتر از کل جامعه است .

بنابراین یک نوع پتانسیل سرطانزایی را در این بیماران میتوان مطرح ساخت که شاید مر بوط به آن مالیهای کروموزومی در آنها باشد (۳) .

- شر لاک و همکارانش با مطالعه ۱۷۱ بیمار با سرطان سلولهای کبدی در فاصله ۱۹۶۰-۷۳ رابطه‌ای بین مصرف الكل و سرطان سلولهای اولیه کبد پیدا کرده است (۱۰) .

۱۵٪ این بیماران روزانه بیشتر از ۱۰۰ گرم اتانول و ۴۱٪ بیشتر از ۲۰۰ گرم اتانول مصرف میکردند .

فقط در ۶٪ از این بیماران دریوپسی کبد شواهد و ضایعات الکلیک کبد وجود داشته است ،

بهر حال بشکل معنی داری - درین کسانی که سرطان سلولهای اولیه کبد داشتند - سابقاً مصرف الكل بیشتر از کسانی است که سیروز مخفی یا سیروز الکلیک داشتند (۱۰) .

یک یافته غیرمنتظره بالینی در ۷۹٪ این بیماران آسیت با پرتوئین کمتر از ۳ گرم درصد است . این بررسی نشان میدهد که رابطه سرطان سلولهای اولیه کبد والکل مهمتر از آنست که قبلاً تصور میشد (۱۰) .

- دراکثر نقاط جهان آنتی زن استرالیائی در بیماران مبتلی به سرطان کبد بیشتر از فراد سالم آن جامعه است (۱۲) . دریونان و اوگاندا ۳۵-۴۰٪ و در تایوان ۸۰٪ بیماران مبتلی به سرطان اولیه کبد آنتی زن استرالیائی مثبت داشته اند در صورتیکه در جامعه کل این نسبت ۳٪ تا ۱۵٪ بوده است .

- شر لاک در سال ۱۹۷۳ نشان داد که ۱۵ نفر از ۴۶ بیمار مبتلی به سرطان اولیه کبد در انگلستان آنتی زن استرالیائی مثبت داشته اند . در ایالات متحده که سرطان کبد بسیار نادر است آنتی زن استرالیائی مثبت هم بسیار کم (پائین تر از ۱٪ کل جامعه) میباشد .

این ارتباط ممکن است ثانویه و معلوم عفونت های ویروسی کبد باشد که با ایجاد سیروز پست نکروتیک زمینه را برای سرطان سلولهای کبدی فراهم ساخته اند . بهر حال تاکنون بررسی دقیقی درباره رابطه بین آنتی زنی و سرطان اولیه سلولهای کبدی بعمل نیامده است (۱۲) .

به سرطان کبد ایکثر وجود داشته است . در موش بامداد غذائی آلوود به بنی سیلیوم ایسلندیکوم ، ضایعات توکسیک کبدی و سیروز توکسیک مشاهده میشود (۱) .

بر اساس مشاهدات فوق این تئوری طرفداران زیادی پیدا کرده که نوعی سم قارچی با ایجاد نکروتیک کبدی و سیروز پست - نکروتیک گهواره ای برای پرورش سرطان کبد بوجود می آورد (۱-۲-۶-۷) .

یکی از غذاهای اصلی باتوجهها با اسم MAIZE با اسم قارچی اکثر آلوود است که میتواند سیروز پست نکروتیک بوجود آورد (۱-۱۲) . سم مورد نظر آفلاتوكسین از محصولات متابولیک آسپرژیل-وس فلاووس است که میتواند باعث مرگ بوقلمون و حیوانات گله با نکروز کبدی و گاهی هپاتوم بشود (۱-۲-۷-۱۲) . این قارچ بر روی حبوبات و گاهی بمقدار زیاد روی پست ایران رشد میکند .

بررسی های اپیدمیولژیک واکولوژیک دانشمندان متعددی این نکته را تأیید کرده که انتشار جغرافیائی آلوود گی غذا با آفلاتوكسین و انسیدانس بالای سرطان کبد در نقاط مختلف جهان باهم تطبیق میکند (۱-۶) .

روی هم رفته سرطان کبد بیشتر در کشورهای مشاهده میشود که قدر، کمبود مواد غذائی و شرایط اقلیمی گرسنگی وجود دارد و در تمام این شرایط آلوود گی مواد غذائی بد سیلو شده با قارچ وجود دارد (۱-۱۲) .

اگر این فرضیه ثابت شود ممکن است با پنهان نامه مناسب بهداشتی از تعداد موارد زیادی از بیماری بیوژه در آفریقا جلو گیری کرد (۱) .

-- گزارش های درباره اثر کانسر و زن استروئید های آنابولیزان آندروژنیک در کبد منتشر شده بود که متکی بر مشاهده مواردی از هپاتوم نزد بیمارانی بود که در زمانه کمخونی فانکونی چندین ماه با آنابولیزانهای آندروژنیک مورد معالجه قرار - گرفته بودند (۳) .

در یک گزارش جدید ، کاتنان از فرانسه شرح حال بیماری را منتشر کرده که در زمانه کمخونی فانکونی هیچگاه استروئید آنابولیزان دریافت نکرده و دچار هپاتوم بر روی زمینه سیروز - ماکروندولر و هموکروماتوز شده است که مولود تر انسفونوزیونهای مکرر بوده است .

این ابر واسیون نشان میدهد که هپاتوم ممکن است در زمانه

خلاصه و نتیجه

بیشتر است .

در بین بیماران مورد مطالعه ما اوج ابتلاء به سرطان در گروه سنی ۴۱-۵۰ ساله است که با آمارهای جهانی تفاوت چشم گیری دارد . ضمن بحث درباره انسیدانس این بیماری در نقاط مختلف

سرطان کبد در ایران بیماری نادری است . از ۶۰ بیمار مبتلی به سرطان کبد ۳۰ نفر دچار هپاتوکارسینوم و دو نفر مبتلی به کلانثیوکارسینوم بودند و در بیماران مبتلا به هپاتوم سینوم ۱۱ مورد مرد و ۹ مورد زن وجود داشتند در حالتیکه در اکثر آمارهای جهانی نسبت مردان به زنان ۲-۴ برابر

استروئیدهای آنابولیزان ، الکل و آنتی زن استرالیائی هم اشاره شد . آفلاتوکسین که متهمن شماره يك در ایجاد سرطان کبد است مکررا از مواد غذائی بنسیلوشده جدا شد (و ۲ سال پیش ۶ میلیون دلار پسته صادراتی ایران به آمریکا — بعلت دارا بودن این سم قارچی — پس داده شد) .

جهان به پروالانس فوق العاده آن در شرق آسیا و جنوب آفریقا تأکید شده و علاوه بر کلو نورکیس سی بن سیس و سیم قارچی آفلاتوکسین به نقش اتو لزیک سیروز پست نکروتیک، سیروز ماکروندولر و هموکروفماتوز Thorotrast (که در رادیوگرافی کبد و مجرای صفر اوی بکار میرفت) ،

SUMMARY

Primary Carcinoma of the liver is a rare disease in Iran like most parts of the world.

The incidence of this disease is about 2-8 times more in male than female but in Iran the ratio is almost equal between the two sexes.

The highest incidence in this country is in the age groups of 41-50 and 51-60. This seems to be in a lower age group in comparison to the United States as well as in other western countries, but a higher age group in comparison to African Countries.

Recently, Aflatoxin, the Fungus Aspergillus Toxin, has been seen several times in inappropriately conserved food in Iran.

REFERENCES

- 1 — Ackerman L.V. Del Regato J.A. 1972
Cancer, treatment and prognosis pp-574-584.
- 2 — Anderson, 1974.
Synopsis of pathology pp - 597 - 599.
- 3 — Cattan. ET AL Liver tumors and steroid Hormones, the lancet. p - 878 - 1974.
- 4 — Clat worthy H.W. Primary Liver Tumors in infancy and Childhood Arch surg Engl. 1974
- 5 — Ein S.H. Stephens C.A. Malignant liver tumors in children, jour of peda. surg Aug. 1974.
- 6 — Harrison 1974
principles of internal medicine p - 1551 - 1552
- 7 — Hoeprich P.D. 1972.
Infections diseases p - 45
- 8 — Hugnet C. Serum Alpha - Feto protein in Malignant Hepatoma the lancet p - 1343 June 29 1974.
- 9 — Krupp M.A. chaton M. J. 1975
Medical diag. and treat. pp - 384 - 385
- 10 — Lucianin fisher, R sheila Sherloch 1974
Alcohol and chronic diseases, diseases, the British of Gastroentrology p - 343
- ii — Nelson 1975
Text book of pediatrics Vaughan and McKay Tenth edition pp - 1613 - 1615.
- 12 — Robbins S.L. 1974
Pathologic basis of diseases pp - 1018 - 1021
- 13 — Woodruff A.W. 1974.
Medicin in the tropics, clonorchiasis p - 215.
- 14 — جمالیان -- رضا ، سرطان شناسی بالینی
(نشریه انجمن ملی سرطان ایران) صفحه ۱۴۴ — ۱۴۷ . ۱۳۵۳
- 15 — جمالیان — رضا ، پور رسنیان — نجات الله
(رابطه سرطان ریه با مصرف سیگار و آلدگی هوا) نشریه انجمن ملی سرطان ایران صفحه ۵ — ۱۳۵۴ .
- 16 — حبیبی — عبدالله (چگونگی وضع سرطان در ایران) مجله بهداشت ایران ، سال سوم شماره ۴ صفحه ۲۰۶ — ۱۸۸ . ۱۳۵۳