

علل مختلف مرگ

در ۱۰۰۰ مورد کالبدشکافی

مرگهای طبیعی

خلاصه مقاله:

در يك بودسي برواي ۱۰۱۱ مورد کالبدشکافی در افرادی که به علت مرگ طبیعی فوت کرده بودند، مشخص شد که بیماریهای غلی - عروقی میتوان ۶۱/۹٪ تمام موارد مرگ بوده است که از این میان، بیماریهای عروق کرونر (که نه تنها علت اصلی مرگ قلبی عروقی، بلکه علت اصلی مرگ طبیعی میباشد)، ۴۵/۱٪ موارد را شامل بوده است. بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی و دستگاه تنفسی به ترتیب ۸/۷٪ و ۸/۶٪ از علل مرگ طبیعی بوده‌اند. شنج و پنومونی در واقع علل اصلی مرگ ناشی از این ارگانها بوده‌اند. ۱۲۴ مورد مرگ در بجهه‌های زیر یکسال نیز در این گزارش ذکر شده که ۹۱ مورد از آنها مربوط به سندروم مرگ ناگهانی شیرخواران (SIDS) بوده است. تمام مرگهای SIDS در بجهه‌های زیر ۱۰ ماهه اتفاق افتد.

واژه‌های کلیدی: پاتولوژی و بیولوژی، سیپوزیوم، بیماری قلبی عروقی، کالبدشکافی، مرگ طبیعی، مرگ ناگهانی



آزمونهای پزشکی قانونی قرار نمی‌گیرند. پزشکی قانونی نظریه هر سازمان دیگری، دارای امکانات محدودی از نظر پرسنل و وسائل می‌باشد و بایستی از این امکانات در وهله اول برای مرگهای همراه با ضرب و جروح استفاده شود زیرا وظيفة اصلی پزشکی قانونی، تحقیق و بررسی در مورد موارد مرگ تزوماتیک می‌باشد. بنابراین، این مرگها بر مرگهای طبیعی اولویت دارند.

هرچند که کالبدشکافی برای تمام موارد مرگ می‌تواند کمک کننده و مفید واقع شود، ولی در بسیاری از موارد باعث وارد آمدن فشار کاری زیاد و کاستن از میزان کارایی پرسنل پزشکی قانونی می‌گردد. طبق استانداردهای انجمان ملی پزشکان قانونی، هر پاتولوژیست قانونی بایستی حداقل ۲۰۰ مورد کالبدشکافی در سال انجام دهد. در بسیاری از مراکز پزشکی قانونی این رقم خیلی بیشتر است و هرچه فشار وارد به پزشک در این زمینه بیشتر باشد، امکان خطأ و اشتباه افزونتر خواهد بود.

عواملی که در تضمیم‌گیری برای انجام کالبدشکافی در موارد مرگ به ظاهر طبیعی دخالت دارند، به شرح زیر می‌باشند: شرایط و حالاتی که به هنگام مرگ وجود داشته است (مثلًا لالپس ناگهانی، یافتن فرد در حالت مرده، مرگ به هنگام کار و سایر حالات)، وجود با فقدان تاریخچه پزشکی، سن و جنس قربانی، حضور یا عدم حضور طبیب بر بالین متوفی، حالات مشکوک و بالاخره حجم کار مراکز پزشکی قانونی. مثلًا یک خانم ۲۵ ساله که هیچ سابقه بیماری قلبی نداشته و بدون هیچ نشانه‌ای به صورت ناگهانی در محل کار فوت می‌کند بایستی حتماً کالبدشکافی شود در حالیکه یک پیرزن ۷۲ ساله که سابقه‌ای از سرطان متابستاتیک پستان را داشته و در منزل و در بستر خود و در کنار اعضای فامیل فوت می‌کند هیچگاه کالبدشکافی نخواهد شد. در مواردی که لالپس ناگهانی وجود داشته و یا فرد را مرده می‌باشد، یعنی مرگ ناگهانی و غیرمنتظره پیش آمده است و شرایط موجود و نیز

یکی از اشتباهاتی که مردم و حتی پزشکان مرتکب آن می‌شوند اینست که گمان می‌برند، قسمت اعظم موارد مرگ در پزشکی قانونی، مربوط به تروما و حوادث غیرطبیعی است. در حالیکه، مرگ طبیعی شایعترین علت مرگ و علت مراجعته به مراکز پزشکی قانونی می‌باشد.

موارد مرگ طبیعی به علل مختلفی به مراکز پزشکی قانونی معرفی می‌شوند: اولًا مرگ ناگهانی یا غیرمنتظره است یعنی فرد را در حالت مرده پیدا می‌کنند در حالیکه هیچ سابقه‌ای از بیماری مهمی که توجیه کننده علت مرگ باشد وجود نداشته است. ثانیاً، به هنگام مرگ، پزشک بر بالین متوفی حاضر نبوده و پزشکی که وارد صحنه می‌شود قادر به تعیین علت مرگ نیست. ثالثاً، ممکن است مرگ مشکوک باشد و اشتباه آن را به تروما نسبت دهند. بسیاری از این موارد مرگ به علل مختلفی تحت کالبدشکافی و

جدول (۱) - علل مرگ به تفکیک علت در ۱۰۰۰ مورد کالبدشکافی

مورد	۶۰۹	قلبی عروقی
مورد	۸۷	سیستم اعصاب مرکزی
مورد	۸۶	نفسی
مورد	۴۲	کبدی
مورد	۳۰	گوارشی
مورد	۱۲	پانکراس / دیابت فندي
مورد	۱۲	ادراری - ناسانی
مورد	۹۱	SIDS
مورد	۳۱	سایر موارد
مورد		جمع
۱۰۰۱		

شده است. بیماریهای قلبی عروقی مسئول ۶۰۹ مورد (۶۰/۹٪) بوده و بدنبال آن بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی (۷/۸٪) و دستگاه تنفسی (۶/۸٪) قرار می‌گیرند. مرگ به علت سندروم مرگ ناگهانی شیرخواران (SIDS) ۱/۹٪ موارد مرگ را تشکیل می‌داده است.

علل قلبی عروقی

در جدول (۲) علل مرگ ناشی از بیماریهای قلبی عروقی به تفکیک ذکر شده است. ۴۵۱ مورد مرگ به علت بیماری عروق کرونر (CAD) بوده است. از ۵۴ مورد CAD (۹/۱۱٪)، ضایعه شدید (بیش از ۷۰٪ تنگی مجرای شریان) محدود به یک مرگ بوده است، که از این میان شریان کرونر نزولی قدامی چپ (LAD) در ۴۰ مورد، شریان سیرکومفلکس در ۴ مورد و شریان کرونری راست در ۱۰ مورد دچار تنگی بوده‌اند.

از میان ۴۵۱ مورد CAD، در ۱۵۷ مورد (۳۴/۸٪) اسکار واضح در میوکارد دیده شده و در ۳۸ مورد (۸/۴٪) شواهدی از انفارکتوس حاد میوکارد به وضوح نمایان بود. شیوع واقعی انفارکتوس میوکارد و اسکار میوکارد بیشتر است چون در تمامی موارد پرشهای میکروسکوپی از نسج میوکارد تهیه نشد.

از ۶۰ مورد CAD (۱۳/۳٪) که ترومبوز شریان کرونر وجود داشت، شریان کرونر اصلی چپ در ۶ مورد، شریان کرونر نزولی قدامی چپ در ۱۹ مورد، شریان سیرکومفلکس در ۶ مورد، و شریان کرونر راست در ۲۹ مورد گرفتار بودند. ۵۰٪ از این موارد، شواهد واضحی از انفارکتوس میوکارد را نشان می‌دادند و ۲۵ درصدشان دارای شواهدی از انفارکتوس میوکارد را ظاهری بودند. دو میان گروه بزرگ در میان علل قلبی عروقی مرگ طبیعی، کاردیوبیوپاتی می‌باشد که ۷۸ مورد را شامل می‌شود. در اینجا، مردها بیش از زنها گرفتار بودند (۵۶ به ۲۲). سه فرد ۲/۵ ماهه، ۱۶ ساله و ۳۲ ساله مبتلا به تنگی هیپرتروفیک ساب آنورتیک بودند. در ۲۰ مورد، سابقه اعتیاد به الکل وجود داشت.

سوابق قبلی، لزوم کالبدشکافی را مطرح می‌سازد، در بسیاری از مراکز پزشکی قانونی، شرط سنی را برای انجام یا عدم انجام کالبدشکافی تعیین می‌کنند. مثلاً در سان آنتونیو، سن ۶۰ را به عنوان مرز تضمیم‌گیری تعیین کرده‌اند. یعنی اگر یک فرد بالای ۶۰ ساله را در غیر از محل کار مرده پیدا کند (صرفنظر از وجود سابقه پزشکی) و بشرط که هیچ حالت مشکوکی در کار نباشد و معاینه خارجی، هیچ نوع تروموما یا آسیبی را نشان ندهد، معمولاً وی را کالبدشکافی نمی‌کنند. با اینهمه در این ایالت برای تمام موارد مرگ، آزمونهای سم‌شناسی کامل را انجام می‌دهند، زیرا در موارد معدودی، مشخص شده که مرگ به علت مسمومیت بوده است. در برخی از موارد، سن کمتر را به عنوان آستانه در نظر می‌گیرند که به هر حال این امر وایست به تضمیم و نظرات مسئولین امر می‌باشد.

در یک مطالعه کلی، مشخص شد که در میان مواردی که شواهد امر نشانگر مرگ طبیعی بوده، ۲۹٪ چنین نبوده و با انجام کالبدشکافی، علت دیگری برای مرگ پیدا شده است. قسمت اعظم این اشتباهات ناشی از تشخیص زیاده از حد بیماری قلبی عروقی آرتربیوسکلروتیک، بیماری فشار خون و سرطان بوده است.

از اینجا که مرگهای طبیعی بیشترین گروه مورد مراجعة مراکز پزشکی قانونی و گاهآ بیشترین موارد کالبدشکافی را تشکیل می‌دهند، نویسنده‌گان این مقاله، تضمیم به بررسی بر روی ۱۰۰۰ مورد مرگ طبیعی گرفتند و در تمام این موارد کالبدشکافی کامل انجام دادند. در تمام موارد فوق، بررسی کامل سم‌شناسی از نظر الکل، اسید، باز و داروهای خنثی انجام گرفت. آنالیز داروهای مخدور در موارد خاصی انجام شد. هدف از این مطالعه، مشخص کردن این نکته بود که چه بیماریهایی علل اصلی مرگ طبیعی در میان اجسام متنقل شده به پزشکی قانونی بوده است.

نتایج حاصل از مطالعه

در جدول شماره (۱) علل مرگ در میان ۱۰۰۰ مورد کالبدشکافی ذکر

جدول (۲) - علل مرگ ناشی از بیماریهای قلبی عروقی

بیماری عروق کرونر	۴۵۱	مورد
کاردیومیوپاتی	۷۸	مورد
بیماری فشار خون	۱۳	مورد
بیماری دریچه‌ای قلب	۱۳	مورد
بیماری مادرزادی قلب	۱۲	مورد
میوکاردیت	۱۰	مورد
سایر بیماریهای قلبی	۹	مورد
آنوریسم دیسکان آنورت	۱۶	مورد
بارگی آنوریسم آترواسکلروتیک آنورت	۷	مورد
جمع		۶۰۹

جدول (۳) - علل مرگ ناشی از بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی

مورد	۳۶	تشنجات
مورد	۲۳	خونریزی داخل مغزی
مورد	۱۹	پارکی آنوریسم Berry
مورد	۳	تومور اولیه
مورد	۶	متفرقه
مورد	۸۷	جمع

بیماریهای سیستم تنفسی

علل مرگ ناشی از بیماریهای تنفسی در جدول (۴) ذکر شده‌اند که از این میان پنومونی در ۴۰ مورد (۱۶ بچه و ۱۱ فرد بالغ) در این میان دیده می‌شدند، آسم در ۱۴ مورد (در تمامی سنین) و آمبولی وسیع ریوی در ۱۱ مورد (۴ مورد سل، ۷ مورد بد خیمی) دیده شد.

جدول (۴) - علل مرگ ناشی از بیماریهای دستگاه تنفسی

مورد	۴۱	پنومونی
مورد	۱۲	آسم
مورد	۴	سل
مورد	۷	تومور بد خیمی
مورد	۱۲	سایر موارد
مورد	۸۶	جمع

بیماریهای کبدی

۴۲ مورد مرگ ناشی از بیماریهای کبدی وجود داشت که بجزئیات آنرا در جدول (۵) مشاهده می‌نمایید.

بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی

بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی در ۸۷ مورد (۷/۸٪) مشاهده شد (جدول ۳). بیماریهای تشنج‌دهنده بیشترین تعداد را شامل می‌شوند (۳۶ مورد)، ۳۲ مورد مرگ ناشی از تشنج، مربوط به صرع و ۴ مورد مربوط به تشنج ناشی از الکل بودند. دو مورد ناشی از ناهنجاری عروق مغزی و یک

مرگ در شیرخواران

۱۲۴ مورد مرگ شیرخواران زیر یکسال نیز وجود داشت. در این میان ۹۱ مورد مربوط به سندرم مرگ ناگهانی شیرخواران (SIDS) در شیرخواران زیر ۱۰ ماه بود. از میان بچه‌های مبتلا به ضایعات مادرزادی، ۷ مورد ضایعه قلبی وجود داشت. سه علت دیگر مربوط به نارس بودن نوزاد، تشنج و کاردیومیوپاتی بودند. بیست بجده در اثر عفونت فوت کردند که ۱۰ مورد از آنها به علت پنومونی و برونشیت بود.

جدول (۵) - علل مرگ ناشی از بیماریهای کبدی

- سیروز، متامورفووز چربی، تاراسیبی کبدی به علت ۳۷	مورد	۳۷
الکلیسم مزمن	مورد	۰
- پریتوئیت ثانویه به کلیدسیستیت	مورد	۱
- تومور اولیه	مورد	۲
- خونریزی اولیه داخل شکمی به علت سیروز	مورد	۲
	مجموع	۴۲

بحث :

همچنانکه انتظار می‌رفت، بیماریهای قلبی عروقی بیشترین تعداد موارد مرگ طبیعی را به خود اختصاص دادند. آترواسکلروز عروق کرونر نه تنها علت اصلی مرگهای قلبی عروقی بود، بلکه علت اصلی مرگهای طبیعی نیز بشمار می‌رفت (۴۵/۱٪). در ۱/۷۴٪ از موارد تنگی عروق، همانگونه که انتظار می‌رفت، شریان کرونر نزولی قدامی چپ تنگی داشت. پس از بیماریهای شریان کرونر، سایر علل مرگ از نظر شیوه آفت قابل ملاحظه‌ای را نشان می‌دهند به نحوی که کاردیومیوپاتی در ۸/۷٪، بیماریهای تشنج دهنده در ۶/۳٪، پنومونی در ۴٪ موارد دیده می‌شوند. مصرف دائمی الکل عامل مهمی است و ۴/۹٪ از علل مرگ را به خود اختصاص می‌دهد. از علل مرگ ناشی از مصرف دائمی الکل می‌توان سیروز، خونریزی داخل شکمی بدنیال سیروز، خونریزی گوارشی، پانکراتیت، تشنج الکلیک، پنومونی در زمینه الکلیسم و کاردیومیوپاتی ناشی از الکل را نام برد. می‌توان با صراحت اظهار نظر کرد که قسمت اعظم موارد کاردیومیوپاتی و مرگ ناشی از آن به مصرف دائمی الکل مربوط می‌شود.

در بچه‌های زیر یکسال، شایعترین علت مرگ، SIDS بود و بدنیال آن عفونت و ضایعات مادرزادی قرار می‌گیرند. در مرگهای ناشی از SIDS، ۶۶ مورد از ۹۱ مورد در سه ماه اول زندگی، ۱۸ مورد در ۴-۵ ماهگی و ۷ مورد در ۶-۹ ماهگی رخ دادند. نیمی از موارد مرگ ناشی از عفونت، به پنومونی و برونشیت مربوط بود. شش بچه‌ای که بطور ناگهانی در اثر بیماری قلبی مادرزادی فوت کردند قبل از کالبدشکافی تشخیص داده نشدند. سه مورد از آنها مربوط به بطن واحد، یک مورد جابجائی عروق بزرگ، یک مورد کوآرکتاپیون آئورت و یک مورد کاردیومیوپاتی بود.

بیماریهای گوارشی

۳۰ مورد مرگ ناشی از دستگاه گوارش (جدول ۶) وجود داشت. ۲۱ مورد مربوط به خونریزی شدید بود که از این میان ۱۸ مورد به دنبال الکلیسم مزمن همراه با سیروز ناشی از آن و واپس می‌بود. ۲ مورد دیگر دچار خونریزی شدید ناشی از زخم معده و یک مورد زخم اثنی عشر شده بودند. مردها ابتلاء بیشتری نشان دادند.

سایر علل مرگ در جدول شماره (۷) ذکر شده‌اند.

جدول (۶) - علل مرگ ناشی از بیماریهای گوارشی

خونریزی	مورد	۲۱
تومور اولیه	مورد	۳
انسداد روده کوچک همراه با پریتوئیت	مورد	۳
سایر موارد	مورد	۳
	مجموع	۳۰

جمع

جدول (۷) - سایر علل مرگ

بیماریهای پانکراتیت	کتواسیدوز دیابتی	۹
پانکراتیت	مورد	۲
نمور اولیه	مورد	۱
جمع	مورد	۱۲

بیماریهای ادراری تناسلی اورمی	پیلونفریت حاد	۶
نمور اولیه	مورد	۳
آمبوی مایع آمینوئی	مورد	۱
بریتوئیت	مورد	۱
جمع	مورد	۱۲