

معاینه محل

(۳)

ثبت و ضبط صحنه

دکتر حسن توفیقی

دانشیار و مدیرگروه پزشکی قانونی و طب کار دانشگاه علوم پزشکی تهران

حمیدرضا گودرزی

رئیس شعبه ۳۵ دادگاه عمومی تهران،
قاضی ویژه قتل‌های عمد

دکتر علیرضا کاکاهانی

متخصص پزشکی قانونی - سازمان پزشکی
قانونی کشور

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتال جامع علوم انسانی

۴۰ مقدمه

معاینه محل و توصیم کروکی و عکسبرداری و ثبت و ضبط جزئیات صحته جرم توسط قاضی تحقیق و پزشکان قانونی و سایر کارشناسان به عنوان یک مدرک دائمی و بالرزوش در پی جویی و تشخیص نحوه وقوع یک مرگ می‌باشد. اصول کلی که باید تا زمان مشورت با سایر اعضای تیم تحقیق رعایت گردد عبارتند از:

مشاهده، ثبت و ضبط به طریقه کروکی و عکسبرداری و غیره و حفظ صحنه جرم.

مقدمه

مثال: در سال ۷۱ اعلام شد که در شهر تهران و در داخل یک کارگاه، به علت وقوع تیراندازی کارگری به قتل رسیده است. گزارشات مقدماتی، حکایت از آن داشت که دختر جوانی بنام نسرین، در کارگاه به عنوان مشغول به کار بوده که مورد توجه و علاقه دو نفر از کارگران بوده است اما براساس تحقیقات انجام شده، نسرین به پرویز تمایل داشته و قصد ازدواج داشته‌اند.

۲۴ ساعت پس از اعلام برگزاری مراسم نامزدی بین نسرین و پرویز، کارگر دوم بنام یوسف ناپدید شد و مرکارش حاضر نشد تا اینکه صبح روز حادثه، کارگران وی را رؤیت نمودند که پشت درختان و در محوره کارگاه پنهان شده بودند.....

ساعت ۷ صبح، صدای شلیک چند گلوله به گوش رسید و کارگران، سراسیمه به طرف سالن رختکن (جاشی) که کارگران آنجا کمد داشتند و هر کسی لوازم شخصی خود را در آن نگهداری می‌کرد) دویدند که با جسد پرویز روبرو شدند که کف سالن افتاده بود و گلوله‌ای به وسط پیشانیش اصابت نموده بود....

در کنار جسد یک قبضه اسلحه کمری جنگی افتاده بود اما پوکه‌ای مشاهده نشد تا اینکه در بازرسی از اطراف، پوکه را در فاصله ۸ متری از جسد، کنار پنجه‌ای که مشرف به حیاط بود کشف نمودند.....

پنجه باز بود و چنین به نظر می‌رسید که از همانجا شلیک صورت گرفته است چراکه سلاح کمری به نحوی عمل می‌کرد که به محض شلیک، پوکه آن اسلحه درست از کنار خارج می‌شد و می‌افتاد.

چنین به نظر می‌رسید که ظاهراً قاتل از پنجه به طرف مقتول شلیک کرده بود، پوکه درست کنار پنجه افتاده بود و بعداً برای صحنه‌سازی و گول زدن مأمورین، سلاح را کنار جسد انداخته بود....

برای روشن شدن ماجرا کارشناسان اسلحه احضار شدند و در همانجا آزمایشاتی به عمل آمد. اسلحه‌ای درست نظیر همان که کنار جسد افتاده بود حاضر کردند

ثبت و ضبط صحنه یا جمع آوری مدارک می‌باشد قبل از ورود به صحنه به نحوی اصولی برنامه‌ریزی شده و یا دقت اتخاذ گردد. مدارکی که به صورت صحیح و اصولی جمع آوری شده‌اند، به عنوان مدرک جهت تحقیقات و استفاده بعدی در دادگاه بسیار با اهمیت می‌باشد و از آنجا که امکان جابجائی جسد و پراکندگی اشیاء وجود دارد لازم است که از لحظه کشف جسد، یک گزارش کامل تصویری و نوشتاری تهیه شود. گاهی تشخیص اینکه چه وقت می‌باشد گزارش صحنه پایان یابد مشکل است ولی قسمت عمده جمع آوری مدارک با برداشتن چند عدد عکس بیشتر از محل کشف، به محض انتقال جسد به پزشکی قانونی، خاتمه می‌یابد. امروزه با وجود تکنولوژی پیشرفته، ضبط صحنه بسیار آسان‌تر و صحیح‌تر از قبل انجام می‌گیرد. ارزیابی دقیق، امکان‌پذیر است و بازسازی حوادث، رضایت‌بخش‌تر می‌باشد.

گاه ثبت و ضبط صحنه جرم به معنی انجام امری ضروری است که پس از به هم خوردن صحنه هرگز امکان پذیر نمی‌باشد. شرایط محیطی جرم، گاه به گونه‌ای است که کوچکترین تغییری پس از آن، تصویرات و برداشت‌های کارشناسان را دگرگون خواهد کرد.

و از دو نقطه شلیک آزمایشی انجام دادند که نتیجه به شرح زیر بود:

□ جمع آوری مدارک و شواهد صحفه

که عبارت است از:

- یادداشتها (نوشتاری یا گفتاری) و عکسبرداری از اساسی‌ترین ارکان جمع آوری مدارک هستند.
- ضبط ویدیوئی، طرحها و نقشه‌ها (غالباً به کار گرفته می‌شود).
- نرم‌افزارهای رایانه‌ای و بازسازی وقایع اتفاق افتاده که در حال حاضر کاربرد کمی دارد ولی در آینده می‌تواند به سادگی مورد استفاده قرار گیرد.

پس از تشکیل اوراق پرونده، تجزیه و تحلیل و بررسی صحفه، مستقیماً توسط قاضی تحقیق یا پژوهشک قانونی یا کارشناسان فنی صورت می‌پذیرد، بطور معمول قاضی تحقیق با حضور در صحفه جرم و پس از ترسیم کروکی و معاینه محل به یادداشت جزئیات و مشاهدات و ذکر دیدگاههای مشخص و تجربی خود می‌پردازد اما برای یک تقسیم‌بندی صحیح پیشنهاد می‌شود که گزارش بررسی صحفه به انواع زیر تقسیم گردد تا بتوان جزئیات و همه نکات موردنظر را یادداشت نمود.

۱- نحوه وصول خبر

- الف - ساعت وصول گزارش (زمان در بررسیهای بعد نقش مؤثر خواهد داشت).
- ب - مرجع گزارش کننده.

۱. از پنجه به طرف محلی که جسد افتاده بود شلیک آزمایشی انجام شد که پوکه تقریباً در فاصله ۲ متری از محل کشف پوکه واقعی کنار پنجه و داخل رختکن افتاد.

۲. از کنار جسد، در آن طرف رختکن به طرف شیشی آدمکی (نظیر انسان) شلیک چسبیده (به حالت خودزنی)، انجام شد که پوکه پس از سقوط به زمین به دلیل سطح صاف و شبیدار سالن لیز خورد و غلطان غلطان به طرف پایین رفت و در کنار پوکه واقعی مکشوفه قرار گرفت.

در بازرسی از داخل کمد مقتول (پرویز)، یک برگ وصیت‌نامه کشف شد که نشان می‌داد با توجه به مفاد این نوشته‌ای که از پرویز بجای مانده بود وی دچار اعتیاد شده بود و به دلیل آنکه مبالغ زیادی مفروض بود و به علت صدور چکهای بلا محمل قرار بازداشت وی صادر گردیده بود لذا به علت شرمندگی از نامزدش نسرین، اقدام به خودکشی نمود. از متهم (یوسف) تحقیق شد که وی اظهار داشت پس از آنکه نسرین و پرویز نامزد شدند، به علت شدت علاوه‌ای که به نسرین داشت محیط کار برایش تبدیل به جهنم شد و امروز پنهانی به کارگاه آمده بود تا لوازمش را از داخل ساک و کمد بردارد و برای همیشه از آنجا برود و به این علت پشت درختها پنهان شده بود که با نسرین رو برو شود.

بدین ترتیب، با انجام آزمایش پوکه‌ها، خودزنی پرویز مسلم شد و یوسف از اتهام قتل رهایی یافت. گزارش کارشناسان همه حاکی بود که شلیک از فاصله چسبیده، صورت پذیرفته اما بدون آزمایش پوکه، آن هم درست در همان صحفه زنده و دست نخورده، امکان تجزیه و تحلیل واقعی و صحیح قضیه، وجود نداشت.

۳- وضع ظاهري و مشخصات جسد

- الف - نوع البسه و وضع و رنگ آنها، آثار پارگى، سائيدگى، سوختگى، درگيرى.
- ب - جنس (مرد یا زن)، سن، رنگ موها، وضع دندانها، قد، وزن.

ج - آثار ضربه، سائيدگى، خونمردگى، جرح (برخورد گلوله یا جسم برنده یا لبه دار یا پهن)، شکستگى و آنچه در ظاهر نمایان است.

۴- محتويات چيست؟

البسه، کارت شناسائي، اشیاء، کلید، اتومبیل، وجهه نقدی، چک، یادداشت، شماره های تلفن و ...

۵- اظهارات گواهان و افراد حاضر در محل استماع از خود فرد، اظهار و شتیده ها و دیده های آنان و چنانچه امكان مكتوب کردن نباشد، ضبط در نوارهای کاست.

۶- جلب نظر پزشك قانوني

پزشك حاضر در صحته، با معاینه جسد و اشیاء و اوضاع و احوال حاكم بر صحته اظهار نظر موقتی از واقعه دارد که خود راهنمای نحوه استمرار تحقیق است.

الف - آثار موجود، ضرب و جرح است یا خونمردگى (ليو يديته پس از مرگ):

ب - سوختگيها مربوط به زمان حيات است یا پس از مرگ.

ج - آثار دفاع و سقوط در بدن دیده می شود یا خیر؟

د - جريان مشکرك به جنايت است یا خير؟ گازگرفتگى و مسموميت است یا خير؟

ج - گزارش كتبى، تلفنى یا شفاهى و با حضور مأمورین مراتب بوده است.

د - مقام تصديق کننده مراتب با ذكر مشخصات (درجه و مسئوليت و يکان و حوزه انتظامي گزارش دهنده).

اکتفا به گزارشات تلفنى محض، گاه در دسرآفرین می شود. قاضى یا پزشك را ممکن است با اخبار جعلی یا تلفنهای دروغين سرگردان نمود و یا به محلی بسيار دورتر از صحنه های واقعی جرم هدایت کرد پس باید به محض مخابره، تصديق آن را مجدداً با تلفن یا هر وسیله ديگري خواستار شويم.

۲- مكان وقوع جرم

الف - آدرس پستي و کد و خیابانها و کوچه ها و پلاکها.

ب - وضع محل جرم، از جهت مشخصات جغرافيايي و ظاهري. آیا در يك محل مسكوني است؟ آیا در يك اداره است؟ آیا در يك باغ است؟ آیا در يك منطقه کوهستانی است؟

ج - وضع هوا در زمان بررسی صحته. اگر وضع آب و هوا بارانی یا برفی یا طوفانی یا خشک است قيد شود که بعدها ممکن است از جهت تاثير هوا در صحته بتوان تاييجي بدست آورد.

د - تعين دقیق محل و استقرار جسد، لکه های خون، کشف آلت قتاله، جهت، فاصله و جهت و طبقه و ديگر شرایط محیطی.

نشینی نمی‌کند و محکم مرجابش ایستاده است و چنین اظهارنظر می‌کنند که حتی اگر دنده را هم خلاص و ترمز دستی را پایین بکشیم چون گودالها و فاصله بین موڑایکها، پله مانند و گود است پاترول با این سرعت به عقب نمی‌آید و قضیه، مشکوک است. چون ادعای جمیبد از نظر علمی و فنی مردود است پس دروغ می‌گوید و موضوع مشکوک به قتل عمدى تلقی می‌شود.

۸- تجزیه و تحلیل نهایی صحته از طرف قاضی تحقیق

پس از معاینه جسد و استماع نظریه پزشک و دیگر کارشناسان، بهتر است قاضی تحقیق، نظریه خود را در باب اینکه جریان مشکوک به قتل است یا خیر و چه اقداماتی باید کرد در گزارش خود مکتوب کند تا به عنوان راهنمای مورداستفاده قرار گیرد.

□ کمک به ثبت و ضبط صحته

علاوه بر عکاسان، سایر اعضای گروه نیز می‌باشد گزارش تمامی ملاحظاتشان را که ممکن است در آینده به عنوان مدرک، مورد استفاده قرار گیرد را ثبت کنند و به همین دلیل می‌باشد به خوبی آمادگی لازم را داشته باشند. می‌توان از وسائل کمکی بسیاری جهت ثبت و ضبط مدارک یا مصارف دیگر بسته به نوع صحته و ویژگیهای آن استفاده نمود.

نقشه‌هایی که موقعیت جسد را نشان می‌دهند، نقشه‌هایی که دیوارهای اصلی اتاق، وسیله نقلیه و غیره را به عنوان شمه‌ای از آنچه

۷- جلب نظر دیگر کارشناسان ضروري
اسلحه شناسان، کارشناسان تصادفات، آتش سوزی و

مثال: بین دو نفر در مردۀ مالکیت با غی اختلاف وجود دارد. نفر اول به نام جمشید، مدعا مالکیت است و خود در باغ سکونت دارد و طبقه اول ساختمان آن در اختیار اوست. اما مالک دوم که سند سه دانگ از ملک مزبور را در اختیار دارد، شکایت کرده است و از دادگاه اجازه گرفته که تا فردی به نام یعقوب را به عنوان سرایدار و باغبان از طرف خودش در باغ ساکن نماید و نامبرده مدت شش ماه است که در آنجا سکونت دارد. یعقوب خار چشم جمشید است و بارها او را کنک زده است یا شبانه افراد ناشناس به وی حمله کرده‌اند و لوازمش را به سرقت برده‌اند و بارها یعقوب از جمیبد شکایت کرده و پرونده‌هایی علیه وی در دادگاه تشکیل داده است...

تا اینکه یک روز صبح با فریاد جمشید، همسایه‌ها وارد باغ می‌شوند و با جسد یعقوب روپرتو می‌گردند. جمشید مدعا است که چون اتومبیل پاترول خود را در چند متری درب باغ و در محلی شب‌دار پارک کرده بود، اتومبیل به طور خودبعود به حرکت درآمد و یعقوب را بین درب باغ و اتومبیل کوپیده و نامبرده فوت نموده است...

بستگان یعقوب قضیه را قتل عمدى می‌دانند و علت آن را اختلافات قبلی اعلام می‌کنند اما جمشید می‌گوید که من پاترول را در دندۀ گذاشتمن و ترمز دستی را کشیدم شاید اتومبیل به علت لیز خوردن عقب عقب رفته و به طور اتفاقی به او خورده است.

سه نفر کارشناس تصادفات، دعوت می‌شوند که صحته را با جسد و ماشین بررسی کنند. آنها در محل، پاترول را همان طوری که جمیبد مدعیست، در دندۀ قرار داده و ترمز دستی را کشیدند که به هیچ وجه عقب

این نیست که شخصی روز بعد به دفتر کار خود برگردد و ببیند قسمتی و یا حتی تمام مطالب، ضبط نشده است.

وسایل اندازه‌گیری از انواع ساده تا نهایت حساس (و گران‌قیمت) متفاوتند. فترهای نواری از وسایل اصلی به شمار می‌آیند که معمولاً فترهای مهندسی ایده‌آل، محسوب می‌شوند. اما چنانچه بازرس بخواهد به تنها یک فعالیت نماید، فترهای فرکانسی (که با امواج مأمور صوت کار می‌کنند) مناسب‌ترند.

چنانچه این فترها با دقت استفاده شوند، حتی تا ۲۰ متر نیز اندازه‌گیری صحیحی انجام می‌دهند هر چند گاهی سطوح دیگری که توانایی بازتاب امواج مأمور صوت را دارند، اختلالاتی در محاسبه بوجود می‌آورند.

دوربینهای عکاسی فوری و تجهیزات ویدیوئی قابل حمل کوچک که در جهت تکمیل گزارشات استفاده می‌شود، مزایای زیادی دارند، زیرا بازرسین و دیگر مسئولین ذینفع می‌توانند همان روز از آنها استفاده کنند. بهتر است تمام شواهد را همانگونه که کشف می‌شوند ضبط نمود. خصوصاً هنگامی که احتمال خراب شدن یا از بین رفتن آنها به محض اقدامات اولیه مانند محافظت در برابر ترکیبات خط‌زنگ، وجود داشته باشد. ضمناً کیفیت این گزارشات و عکسها معمولاً در حد استاندارد نبوده و نباید به جای عکسها و گزارشات اصلی از آنها استفاده کرد.

وجود داشته است، نشان می‌دهند، همیشه برای تهیه گزارشات کاربرد دارند. ضبط صوت‌های کوچک، وسایل اندازه‌گیری، دوربین‌های عکاسی فوری، تجهیزات ویدیوئی قابل حمل نیز به عنوان ابزار تکمیلی یادداشت برداری، نقش مهمی را ایفاء می‌کنند.

استفاده از ضبط صوت‌های کوچک، برای ضبط جزئیات صحنه، مزایای زیادی دارند. جریان سریعتر پیش می‌رود، نوشته‌ها مفصلتر می‌شوند، مشکلات توشن در شرایط بارانی از بین می‌رود. ضبط صوت‌های Voice-activated (ضبط صوت‌هایی که به محض وجود صدا روشن شده و شروع به ضبط می‌کنند و به محض سکوت خاموش می‌شوند) دستها را آزاد خواهند گذاشت اگر بازرس صحنه، روی نرده‌بان یا هر جای دیگر به استفاده از هر دو دست مجبور باشد به راحتی به کار خود مشغول شود. چنانچه گزارش ابتدا روی نوار ضبط شده و سپس نسخه‌برداری شود، حتماً بایستی با نوار اصلی مطابقت داده شده و سپس با درج تاریخ امضاء شود تا به عنوان یک گزارش صحیح و قابل استفاده محسوب گردد. در اینجا باید نظر شما را به یک تذکر جلب نمائیم و آن این که اگر چه ضبط گزارش روی نوار، آسان و مناسب است ولی لازم است از کارکرد صحیح ضبط صوت خصوصاً با تریهای آن مطمئن شویم. ضمناً قبل از ترک صحنه، محض اطمینان می‌بایست از ضبط صحیح تمام مطالب، گزارش را چک کنیم. هیچ چیز بدتر از

زمانی خاصی را بیان نمی‌کند ولی بهتر است چنانچه زمان و مکان، اقتضا نماید، کلیه گزارشات در صحته، جمع‌آوری و تکمیل شوند و در غیر این صورت در اولین فرصت همان روز، نسبت به این کار اقدام شود. جهت اجتناب از هرگونه اشتباه و خطأ هنگام تهیه گزارشات، باید در تمامی دست‌نوشته‌ها و طرحها امضاء و تاریخ، درج شود و در مورد هرگونه حک و اصلاح و افروده نیز به همین منوال رفتار کرد. چنین پیش‌بینیهای وقته مفسد واقع می‌شوند که در یک دعوی جنائی معمولی، وکیل درخواست اثبات ادله مدارک را می‌نماید و در پرونده‌های پیچیده‌تر موجب سهولت کاربرد پرونده و بازسازی مدل صحته جنایت خواهد گردید.

□ یادداشتها، طرحها و نقشه‌ها

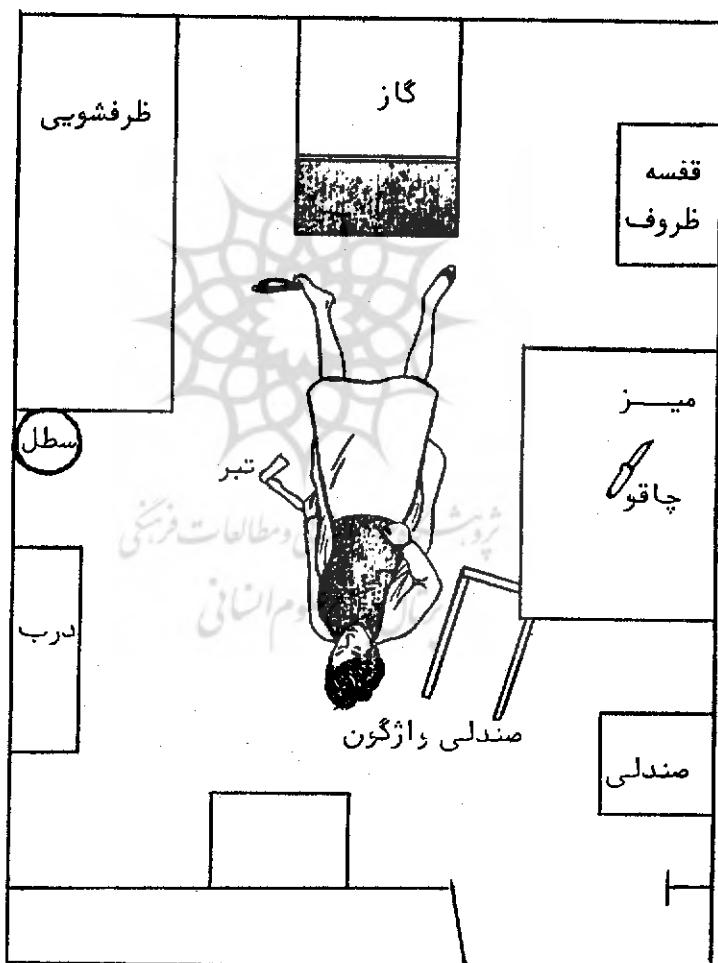
تهیه یادداشتها و نقشه‌ها مسائله‌ای اساسی در بررسی هر صحته می‌باشد. زیرا در هنگام تهیه مطالب و گزارشات، به عنوان یادآوری عمل می‌کنند. شانیاً جزو اسناد تهیه شده از فعالیتهای در صحته جنایت، محسوب می‌گرددند. (تصاویر ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵) همه وقایع مربوط به صحته، می‌بایست به ترتیب زمان وقوع هر یک از اتفاقات و مشاهدات، ثبت و ضبط گردد. چنانچه قرار است در دادگاه اقامه شوند، می‌بایست هم زمان باشند. به بیان دیگر زمانی تهیه شوند که هنوز مسائل در ذهن، تازه به وجود آمده‌اند. در قانون «عبارت همزمانی»، محدودیت



تصویر ۱) جسد خانم در آشپزخانه منزلش کشف گردید. در محل کشف جسد تبری سمعت چه، چاقوی روی میز و اباق گازی که شهر آن باز بود، یافت شد. در معاینه، جراحات سطحی، روی سر جسد مشاهده گردید. جراحات یاد شده نمی‌توانستند علت مرگ باشند. در آزمایش انجام شده، غلظت بالای کربوکسی هموگلوبین خون نشان داده شد. علت نهایی فوت مسمومیت با منوکسید کربن تعین گردید.

گروه، تحت دستورات افسر مسؤول صحفه جنایت، فعالیت نماید. نکته بسیار مهم رعایت رویه و استانداردهایی است که عکاس موظف است برای ثبت و ضبط صحفه از هر زاویه، رعایت نماید و نیز مراقب باشد که تمامی دستورات افسر مسؤول هم اجرا گردد. حق تقدم برای ورود به صحفه، بر حسب

□ عکسبرداری از اجزاء صحفه
وظیفه عکاس صحفه، تهیه تصاویر دائم و باکیفیتی است که در طول تحقیقات به عنوان مرجع، بسیار مفید بوده و در نهایت به عنوان مدرک در دادگاه قابل استفاده هستند. در طول کار، عکاس می‌بایست هماهنگ با یقین افراد

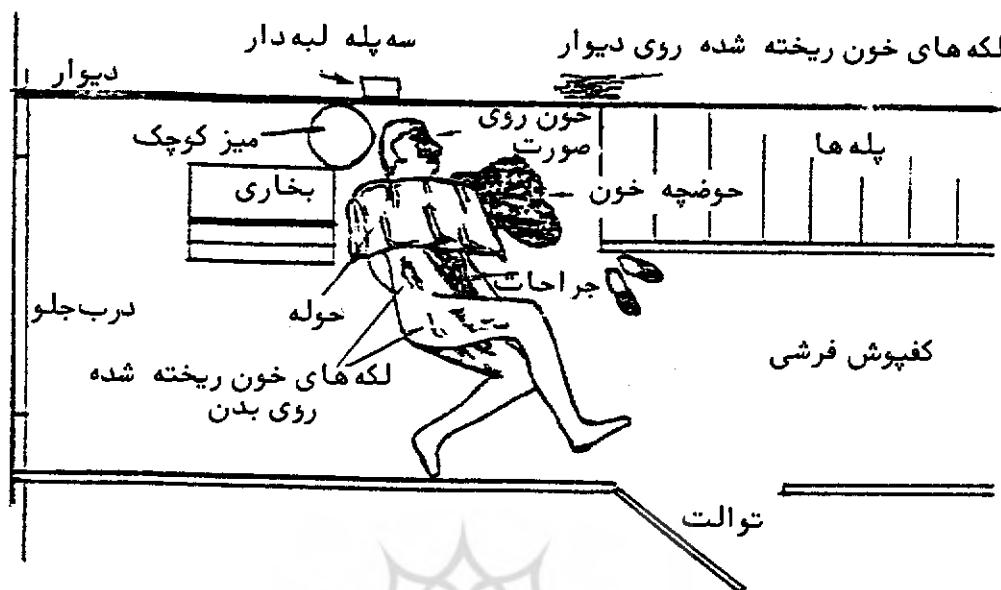


تصویر (۲) کروکی تصویر فوق



تصویر (۳) محل کشف جسد و پیرامون آن

کتابخانه ملی اسلامی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



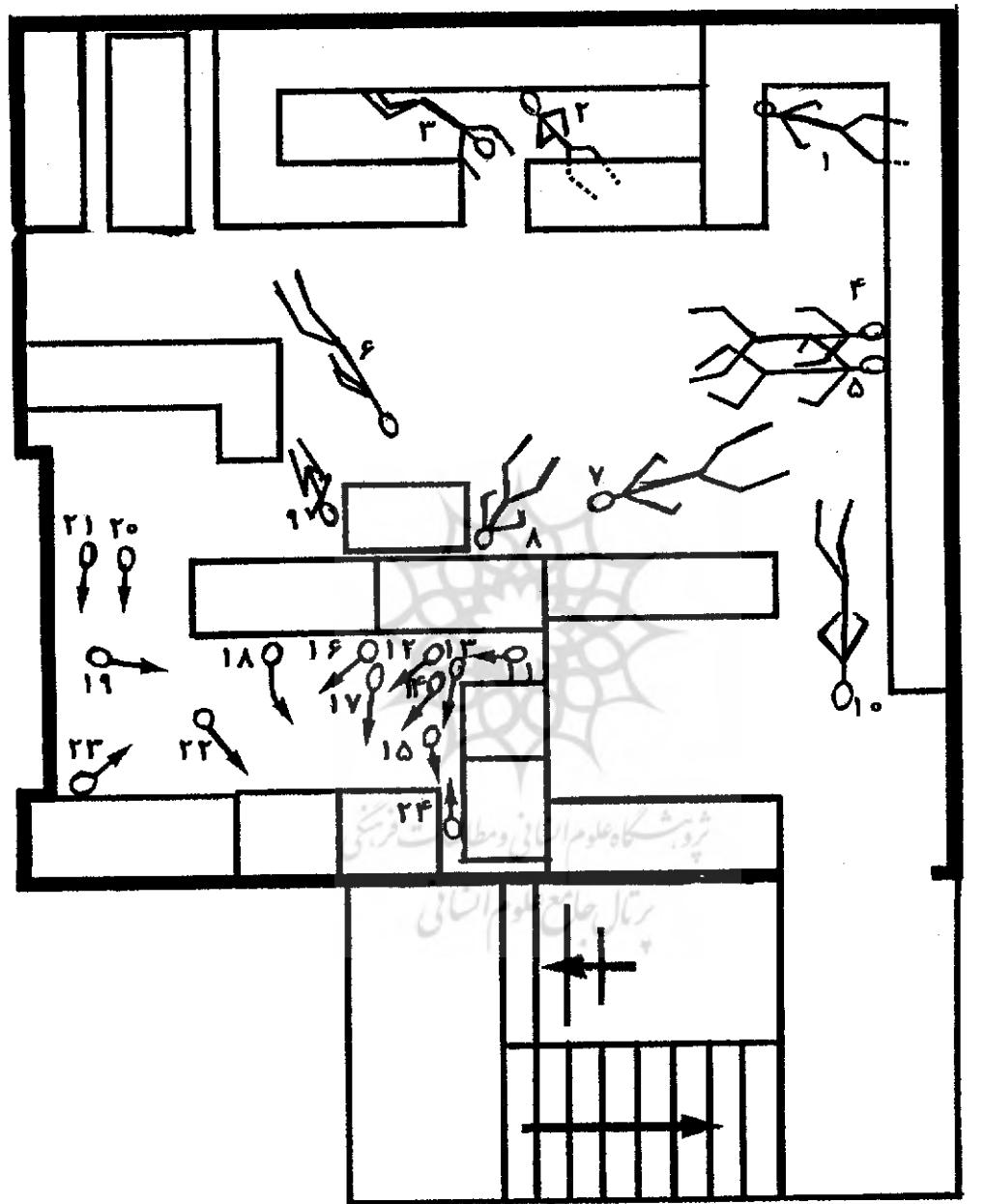
تصویر (۴) کروکی ترسیم شده از صحنه کشف جسد

به عمل آید. از بین رفتن شواهد در صحنه از موارد فوق العاده مهم و قابل توجه است. عکاس می بایست به محلی که وسایل خود را در آن قرار می دهد کاملاً توجه نماید. می توان محلی که وسایل در آن قرار می گیرد را در همان لحظه تعیین نمود. البته به صورتی که از نظر قانونی نیز مشکلی ایجاد ننماید. گزارش دقیقی از کلیه وقایع تهیه می شود که شامل حضور عکاس و مراحل بعدی، مانند انتقال جسد، عکاسی از آثار انگشت و ردپا بوده و می تواند در صورت لزوم برای ارائه به دادگاه مفید باشد.

چنانچه فیلمبرداری ویدیویی صورت می گیرد، لازم است عکاس در رابطه با دید مناسب با دوربین فیلمبرداری و دقت در ثبت و

حفظ مواد و آثار به جا مانده رعایت خواهد شد بنابراین شاید لازم باشد قبل از اینکه عکاس به محل وارد شود، متخصصین دیگری جهت جمع آوری مدارک لازم از قبیل ردپا و برآور پیشی گیرند.

روال قدیمی احضار بازپرس و گروه عکاس برای حضور سریع در صحنه، هنوز هم به محض کشف یک واقعه جنائی، کاربرد عمده ای داشته و می بایست مدنظر قرار گیرد. البته امروزه روند جدیدی مرسوم گردیده است و آن اینکه تا موقعیت و برنامه کاری مشخص نشده است (که معمولاً در مکانی نزدیک مثلاً اداره پلیس محل صورت می گیرد) و اعضا تعیین نگردیده اند از دخالت دیگران در صحنه جنایت بدون حفاظت



تصویر (۵) کروکی صحفه مرگ‌های ناشی از آتش‌سوزی. وضعیت و شماره شناسائی هر جسد نشان داده شده است. بدین ترتیب می‌توان محل استقرار فرد را پس از بهبودی مشخص کرد.

مورد نیاز مجهز می شود تا به ترتیب ذیل به ضبط صحته پردازد.

در ابتدا از بیرون محوطه مربوطه آغاز می کند و با نشان دادن نقاط دور مانند درب اصلی، راهرو، علاائم ردپا و آثار انگشت و دست قابل مشاهده مراقب باشد که به این آثار و لکه های خون لطمہ ای وارد نیاید تا بعداً توسط تیم تحقیق جزء به جزء مورد عکسبرداری قرار گیرد.

چنانچه واقعه در یک پانسیون یا باشگاه اتفاق افتاده باشد می بایست قبل از اینکه به اتومبیلهای آن حول و حوش اجازه داده شود محل را ترک کنند از رانندگان و نحوه پارک اتومبیلها و وضعیتشان نسبت به هم و پلاکشان تصویر تهیه نمود. عکاس می بایست هم چنانکه به آرامی همراه مأموران صحته به طرف محل جسد حرکت می کند جا را برای همکاران ویدیویی خود باز کند تا بتوانند اشیاء گوناگون داخل محوطه و راههای احتمالی ورود و خروج و سایر نکات صحته را تحت پوشش قرار دهند. هر چند که با وجود شرایط مختلف بهترین راه عکسبرداری متفاوت خواهد بود ولی عکاس می بایست قبل از اینکه اشیاء صحته بررسی شده و یا پراکنده شوند یعنی در همان حالت او لیه عکسبرداری نماید. سرانجام هنگامی که عکاس به محل وجود جسد نزدیک شد باید قبل از عکسبرداری از جزئیات جسد از دور و اطراف آن، عکسهای متعددی بگیرد و قبل از عکسبرداری از حاضرین سؤال کند که آیا وضع

ضبط صحته همکاری لازم از خود نشان دهد و با اعضای تیم فیلمبرداری در هنگام فعالیت تیم تحقیق، به صورت مکمل، عمل کرده و از ابتدا تا انتهای صحته، وضعیت و ارتباط هر شیئی با اشیاء کنارش را مدنظر قرار داده و عکسبرداری نماید.

برای مثال، یک اتاق معمولی را در نظر بگیرید، دوربین ویدیوئی با شروع از در اتاق در جهت عقره های ساعت حرکت نموده و با تحت پوشش قرار دادن دیوارها، سقف، زمین، اثاثیه و شخص متوفی به ضبط کامل جزئیات در عرض ۱۵ دقیقه پردازد ولی برای پوشش دادن همان صحته ممکن است عکاسان به مدت چند ساعت متوالی تعداد ۲۰ تا ۳۰ عکس از صحته تهیه نمایند.

عکاس می بایست به محض ورود به صحته، افسر ارشد مسئول صحته و یا معاون او را بیابد و در جهت همکاری با وی یعنی کسی که بیشترین فیلمبرداری در رابطه با فعالیت وی انجام می پذیرد اعلام آمادگی نماید زیرا تمام مطالبی که مأمور صحته در مورد حادثه می داند برای عکاس نیز مهم بوده و نیز از دستورات وی می بایست پیروی نماید. سپس عکاس می تواند همراه مأمور صحته و بر طبق یک راه مورد توافق طرفین به نحوی عمل کند که از تخریب و پراکنده شدن اجزاء صحته جلوگیری شود در حالی که عکاس باید از وسایل اضافی و دست و پاگیر دوری کند تا به قدرت تشخیص صدمه ای وارد نیاید، به وسایل و لباس محافظ

محیط‌های باز و یا با زاویه‌ها دیدی مساوی دید انسان مورد استفاده قرار می‌گیرد. مراقب باشد که تقریباً در همه صحنه‌های داخلی و محله‌ایی که حریق در آنها رخ داده است و جنایاتی که بعد از تاریکی اتفاق می‌افتد، استفاده از نور الزامی است و واحدهای نور مانند: CT#5، Metz Mecablitz مورد استفاده قرار می‌گیرند و جائی که نورپردازی دیگری احتیاج شود واحد خدمات تحت نظرارت افسر صحنه نیاز را برآورده خواهد ساخت.

هنگامی که کلیه عکس‌های مربوط به وضعیت جسد تهیه شد و جسد انتقال یافت، مرحله بعدی عکاسی آغاز می‌گردد که شامل عکسبرداری رنگی و سیاه و سفید از مواردی مانند رد کفش، و آثار (خون روی زمین یا برف) به جا مانده در محوطه سرپوشیده و یا سریاز خواهد بود. عکسبرداری از خون در حالتی که پخش شده باشد و یا در جائی جمع شده باشد باید حتماً انجام شود. از خونی که پخش شده است و آثار دیگر (نظیر آثار وسایل و اثر انگشت) باید زمانی که دوربین با زاویه ۹۰ درجه عکسبرداری نمود تا بتوان بعداً همان اندازه‌ها را بازسازی کرد. البته می‌توان برای این کار از وسایل خاص نیز استفاده نمود. به همین منوال می‌توان از سوراخهای ایجاد شده توسط گلوله، ساچمه و خسارات ناشی از اسلحه در جهت تکمیل هر آنچه مورد فیلمبرداری

اولیه اشیاء پس از یافتن جسد تغییر نموده است و یا اینکه کاسته یا افزوده شده است؟ این سؤالات در مورد وضع لباس متوفی و اسلحه احتمالی موجود نیز صدق می‌کند. عکاس باید با توجه به تجربیات خود و افسر مربوطه و با عکسبرداری نمای نزدیک^(۱) و یا روی جسد موارد خاصی را که می‌توانند با جنایت ارتباط داشته باشند مانند کلیدها، پول، نامه‌ها و سایر اشیاء و از طرف دیگر آسیبهای مشهود، پارگی لباس و دیگر جزئیات را به خوبی ثبت نماید.

همه این موارد باید با ذکر جزئیات کافی ضبط شوند تا بتوان با عکس‌های بعدی که در سرداخانه یا آزمایشگاه تهیه خواهند شد، مقایسه نمود و ابهامی در مورد صحت آنها بوجود نماید. لازم به ذکر است در مورد تجهیزات عکاسی، چیزی به عنوان دوربین مناسب صحنه جرم وجود ندارد و عکاس باید کاملاً نسبت به تجهیزات مورد استفاده خود آگاه باشد به منظور رسیدن به بالاترین سطح استاندارد به وسایل مجهز دسترسی داشته باشد و همانگونه که عوامل گوناگون می‌توانند هزینه، کار و ملزمات خاصی را طلب کنند تنوع و زیاد بسود تجهیزات و وسایل فیلمبرداری اصلًاً موجب تعجب نخواهد بود.

برای مثال پلیس لندن چندین سال است که از دوربینهای Bronica GS-1، Pentax ۶×۷، سیستمهای ۶×۷ و لنزهای نمای باز و بزرگ استفاده کرده است. لنزهای استاندارد موجود در دوربینهای فعلی اغلب برای عکس گرفتن از



دانشگاهی و علمی کاربرد دارد.
دورینها باید به نوعی باشند که بتوان عکس‌های زیر را تهیه کرد.

الف - عکس‌های فوری: با ظهرور در صحنه خطای عکاسی را نشان می‌دهند و از اشتباه جلوگیری می‌کنند.

ب - عکس‌های رنگی و ثابت: پس از عکسبرداری فوری که جنبه آزمایشی دارد عکاسان باید با تهیه عکس‌هایی از ابعاد و مکانهای مختلف (کوچه و پلاک و وضع ساختمان و جسد و آلات جرم) نسبت به ثبت وقایع اقدام کنند.

توجه به این نکته حائز اهمیت است که ماندن عکاسان در صحنه‌های محروم‌انه که افشاء ماجرا تا دستگیری قاتلین مصلحت نیست از نکات ضروری است چراکه می‌توان با تکثیر عکسها و استفاده از فیلمها آنها را در تیراژهای وسیع منتشر کرد و مسئله رعایت حرمت و حریم افراد هم در این مورد باید مدنظر باشد.

□ عکس و عکاسان

۱- عکس‌هایی که قاضی تحقیق تهیه می‌کند. قاضی تحقیق با استفاده از دوربین شخصی از نکات و نقاط حساس مورد نظر خودش عکس تهیه می‌نماید و بعداً دستور ظهور آنها را صادر می‌کند.

۲- عکس‌هایی که پژوهشکی قانونی تهیه می‌کند. با دوربین شخصی پژوهش از نقاط حساس و علمی عکس‌های مورد نظرش را تهیه می‌کند.

ویدیوئی قرار گرفته است، عکس برداشت. گاهی عکسبرداری از یک نقطه مرتفع و مشرف به صحنه سودمند است تا به وسیله آن بتوان موقعیت شاهدان، وسائل نقلیه و غیره را مشخص کرد. چنانچه ساختمانی بلند و یا محل مناسبی در دسترس نباشد می‌بایست از یک چرخبال و یا هوایپمای سبک استفاده نمود. البته برای عکسبرداری هوایی نیاز به دوربین مخصوص نیست و دورینهای معمولی یاد شده نیز عمل خواهد کرد.

وقتی اولین مرحله عکاسی صحنه تمام شد، در صورت لزوم افسر مسؤول صحنه از متخصصینی که دارای وسایل لازم جهت ثبت علائم و آثار باقیمانده‌ای که با چشم غیر مسلح دیده نمی‌شوند دعوت می‌کند تا در محل حضور یابند. چنین تکنیکهایی اغلب ایجاب می‌کند که صحنه را جهت استفاده از تجهیزات ماوراء‌بینش و یا دستگاه‌های لیزر قابل حمل کاملاً تاریک سازیم. این وسایل باعث می‌شوند که مواد مختلف به اشکال گوناگون درخشندگی پیدا کنند و بتوان با فیلم عکاسی و وسایل نورپردازی خاص نسبت به عکسبرداری آنها اقدام نمود.

چرا فیلمبرداری ویدیوئی کافی نیست و باید عکسبرداری کرد؟

در پاسخ به این سؤال برای ضبط در پرونده‌ها و ارائه در همه مکان و زمانها عکس به عنوان یک رسید ثابت حتی برای درج در مطبوعات و استفاده در کتابها و جلسات

قتل متواری گردیده بود، مشکوک شد و دستور دستگیری او را که ساکن اطراف مازندران بود صادر نمود.

قاتل بنام جهانگیر دستگیر شد اما منکر اتهام انسابی بود. در پرونده تنها دو نوع مذرک وجود داشت.

۱- قاتل درب یخچال را باز کرده و اثر انگشت او روی درب مانده بود و آنرا در صفحه زلتین تشخیص هوت جمع آوری و بایگانی نموده بودند.

۲- عکس‌های جسد ضمیمه بود.

بدوآ متهم به تشخیص هوت معرفی شد که اثر انگشت او را با اثر انگشت مکشوفه از صحته تطبیق و اعلام کردند که مطابقت دارد اما متهم که آن روزها بیست ساله بوده و حالا ۳۹ سال دارد منکر مرگ باعبان بود سپس عکس‌های جسد را روپروری او قرار دادند و او گریه کرد و اعتراض کرد برای بردن تریاکی که داخل یخچال قرار داشت بدانجا رفته بود که باعبان بیدار شده و او از ترس حمله کرده و او را چاقو زده و فرار کرده است.

□ ضبط ویدیوئی در صحته

پس از گذشت سالها، تنها روشی که توانسته است تمامی جواب را در حوادث پیچیده مانند قتل، مرگ مشکوک و فجایع عظیم، ضبط نماید، فیلمبرداری ویدیوئی است، آنهم توسط یک عکاس حرفه‌ای صحته که فیلمبرداری ویدیوئی نیز آموخته باشد. چنین شخصی ترجیحاً به تنایی کار خواهد کرد و وظیفه مستقیم خود اوست که از صحته فیلمبرداری نموده و به ثبت و ضبط صحته پردازد و در هر پرونده شواهد مربوط را در دادگاه ارائه دهد. در

۳- عکاسان حرفه‌ای (تشخیص هوت و تیم آنها) - که براساس وظیفه عکسبرداری می‌کنند و از همه ابعاد مختلف تصویر برداری می‌کنند.

۴- تهیه عکس اجساد مجھول الهویه - در مورد افرادی که ناشناس هستند و ممکن است عکس‌های آنها از طرف تلویزیون یا روزنامه منتشر شود باید به نحوی عکس تهیه شود که بیننده نتواند تشخیص دهد که عکس بازسازی شده است یا از فرد زنده گرفته شده است که هم باعث وحشت بینندگان نشود هم باعث فرار متهمان و امحاء دلایت جرم نگردد و هم زودتر و سریعتر شناسائی شوند.

□ تأثیر عکس و نوارهای صحته در کشف جرم

چون گاهی جسد دفن شده و سالها پس از آن متهم دستگیر می‌شود لذا نیاز به ارائه عکس و مستدلات و مستندات است، ممکن است متهم، اتهام را قبول نکند و تا قبل از دیدن عکس یا فیلم در مرگ فرد مورد نظر تردید داشته باشد و حاضر نیست حرف بزند و تنها پس از آن است که لب به سخن گشوده و اعتراف می‌کند.

مثال: در سال ۱۳۵۸ در جاجرود باعبانی شبانه با چاقو کشته شد و قاتل هم شناسائی نشده بود و پرونده بلاقدام مانده بود.

پس از ۱۹ سال درباره پرونده امر مطرح شده (در سال ۷۶) مطالعه شد و قاضی تحقیق به کارگری که در آن اطراف در زمان وقوع جرم کار می‌کرد و بلافصله پس از

برای ثبات بیشتر تصاویر بهتر است از سه پایه مخصوص فیلمبرداری استفاده نمود لیکن فیلمبردار باید امکان حرکت در محیط را داشته باشد و قادر به تغییر وضع و فاصله دید فیلمبردار باشد، پس می‌بایست به خصوص در مورد تصاویر بزرگ و نزدیک دوربین را محکم در دست نگه دارد.

عمولاً دوربین فیلمبرداری به یک منبع نور مجهز است که بر روی عدسی جاسازی شده و باعث می‌شود که تصویر بدون سایه بdest آید. این پروژکتور می‌بایست از منبع قابل حرکتی ساطع شود (احتمالاً یک باطری جیبی ۳۰ ولتی با یک باطری دوربین ۱۲ ولتی که بتواند ۲۰ دقیقه کار کند).

علیرغم امتیازات همه جانبه فیلمبرداری ویدیوئی نباید فراموش نمود که یک عکاس برای نشان دادن بیشتر جزئیات قابلیت بیشتری داشته و می‌تواند طریق صحنه را با بهترین کیفیت نشان دهد.

- علیهذا نکات مهمی را که هنگام تصویربرداری باید مدنظر قرار داد عبارتند از:
- نشان داده شود که درها و پنجره‌ها در چه حالتی هستند، باز یا بسته هستند و آیا نیروئی به آنها وارد شده است یا خیر؟
- نشان داده شود که رادیو و تلویزیون روشن یا خاموش هستند و اگر روشن هستند در چه کانالی قرار دارند؟
- نمایش البسه و زیورآلات و ملحقاتی نظیر کفش، جواهرات، کیف دستی.

اداره پلیس لندن تصویربرداران ویدیوئی با یک وسیله نقلیه که به تجهیزات الکترونیکی مجهز است و می‌تواند کلیه تصاویر را بر روی فیلمهای High bond m II را بر روی فیلم منتقل سازد، فعالیت می‌نمایند. این ضبط او لیه بهترین کیفیت پخش را دارا خواهد بود. برای تکثیر و نسخه‌برداری می‌توان از برق ۲۴۰ ولت و یا باتری استفاده نمود. نیروی برق نیز می‌تواند به وسیله باتری یا ژنراتور نصب شده روی دستگاه تأمین گردد و به همان طریق دستگاههای نورپرداز نیز فعالیت می‌نمایند. دوربینهای مناسب پیشنهادی شامل دستگاههای نظری Sony DSC 3000 (که می‌تواند با یک عدسی دید گسترده از ۶ mm تا ۹۶ mm را مورد تصویربرداری قرار دهد) همراه یک دوربین فیلمبرداری ویدیوئی سونی و یا سیستم پاناسونیک 2 M.

اگر چه بیشتر تیمهای ویدیوئی از دو یا چند نفر ترکیب می‌یابد، مزیتی که استفاده از یک نفر دارد در این است که با پوشش مناسب و رعایت دیگر موارد اینمنی آسیب صحنه به حداقل ممکن می‌رسد. البته از سوی دیگر این عمل باعث می‌گردد که در طی تصویربرداری به تهائی مجبور به حمل کلیه اسباب و وسائل لازم باشد که خود شامل دوربینها، توارهای اضافی، پروژکتورها و باتری (چه برای استفاده مستقیم روی دوربین و چه قابل حمل بر روی کمر) می‌گردد که وزن کلیه این تجهیزات بالغ بر چند کیلوگرم خواهد شد.

مسیر دیگری را تعیین می‌نماید، همزمان با اعمال فوق دیگر فعالیتها نیز ادامه می‌یابد. عکاس از جسد، اسلحه‌ها، لخته‌های خون و دیگر موارد عکسبرداری خواهد کرد و فیلمبردار مسیرهای مورد مطالعه، رد خون، دیگر آثار را مثلاً مایعات ریخته شده از یک بطری شکسته را مورد فیلمبرداری قرار دهد.

با بازگشت بسوی جسد، دوربین می‌بایست زوایای دیگری از جراحات، اسلحه و آثار خون را مورد تأکید قرار دهد.

هنگامی که محوطه به صورت قانونی بررسی و موضوعات آشکار شد، فیلمبردار ویدیوئی به ضبط اتفاقهای ساختمان خواهد پرداخت بخصوص اتفاقهایی که به محل جنایت نزدیکتر می‌باشد و به همین روال از راهرو و پله‌ها تصویربرداری خواهد نمود، این مسئله ارتباطی با رویه تحقیق محل نداشته و اثر آن گاهی هفت‌ها بعد مشخص می‌شود یعنی زمانی که محل کاملاً به وسیله گروه تحقیقات پلیس بهم ریخته است.

باز هم یادآور می‌شویم که باید هنگام تصویربرداری از اشیاء موجود روی میزها، تاقچه، قفسه کتاب و میزهای تحریر و غیره یا نامه‌ها و یادداشتها و هر تکه کاغذی که موجود باشد باید یک نمای نزدیک^(۱) و بزرگ از اطلاعات مظنون آنها نیز مورد تصویربرداری قرار گیرد تا امکان رجوع در آینده وجود داشته

– نوشته‌جات، عنوانین تمامی کتابها، سالنامه‌ها و اشیاء مشابه.

– موارد دیگر که به نحوی بیانگر عادات و مشغله شخص باشد.

– ظروف غذا و نوشیدنیها و داروها که می‌توانند شاهدی بر موقعیت اقتصادی اجتماعی شخصی باشد و همچنین شواهدی که نمی‌توان از آنها چشم پوشی نمود.

از آنجا که فقط یکبار امکان فیلمبرداری از صحته وجود دارد و از طرف دیگر فیلمبرداری ویدیوئی ارزانترین راه تصویربرداری صحته است بهتر است سرتاسر صحته را مورد فیلمبرداری کامل قرار داد. زیرا هیچکس نمی‌داند که طی روزها و حتی ماههای آینده چه مسائلی روشن خواهد شد و ضبط صحته چه تغییراتی خواهد کرد.

هنگامی که طبق برنامه، سیر تعیین شده فیلمبردار به جسد رسید، تصاویر کاملی از وضعیت جسد که نشانده‌نده لباس، صدمات وارد، خونریزیهای احتمالی (معمولًاً دستها و صورت) و در صورت امکان محل و نحوه توزیع جمود نعشی تهیه می‌شود، اگر چه مقادیر کاملتر بعداً در سالان تشریع گرفته می‌شود.

تهیه تصویر از زوایا و دیدگاههای مختلف، به خصوص جراحات، نقاط حساس و جالب توجه که گاهی در نگاه اول مورد توجه واقع نمی‌شود. ضروری است، به همین منوال افسر مسؤول صحته با تعیین یک زاویه دید متفاوت،

بر روی برانکارد و آماده سازی جهت بسته‌بندی با کیسه مخصوص فیلمبرداری نمود.

به محض انتقال جسد به بیرون از محیط می‌باشد از فضای زیر جسد به نحوی که تمامی سطحی که جسد روی آن قرار گرفته بود و آثار مواد خارج شده از بدن نشان داده شود، فیلمبرداری صورت گیرد. بعلاوه عکاس و فیلمبردار ویدیوئی پس از اتمام کار می‌باشد همانجا بماند تا افسر صحته از ضبط صحته اعلام رضایت نمایند.

با پایان یافتن تصویربرداری نوار اصلی فیلمها را به ماشین مخصوص فیلمبرداری (که در ابتدا در مورد آن توضیح داده شد) برد و بر روی یک نوار VHS کپی خواهد نمود و به این ترتیب یک نسخه در همان موقع برای افسر صحته آماده می‌شود و او می‌تواند همانجا و یا متقابلاً تماشا کند. فایده دیگر آنست که افسر تجسس می‌تواند در ساعات و روزهای اولیه تحقیق تا مشاهده هر نکته‌ای که در طول فیلمها به آن برخورده است بلافاصله به مورد رجوع کرده و از اتفاق وقت برای مشاهده عکس‌های رنگی که احتمالاً دیرتر تهیه می‌شوند جلوگیری کند.

هنگامی که تحقیقات به جایی رسید که شخصی به عنوان متهم معرفی شد لازم است نسخه دیگری مخصوص دادگاه از روی فیلمهای اصلی تهیه شود. برای تهیه این نسخه از روش Matil-ا استفاده می‌شود که خطر از بین رفتن نوار اصلی را از بین می‌برد و از سری دیگر بهترین کیفیت را به آن خواهد داد.

باشد. این نحوه ثبت و ضبط صحته کمک می‌کند تا هر ادعائی در مرحله مقدماتی جهت متهم نمودن (اشخاص) متنفی گردد.

هرگونه تغییر در وضعیت جسد که به منظور یافت جراحات و یا علت مرگ و یا معاینه محتویات لباس جسد توسط افسران پلیس صورت می‌گیرد می‌باشد در صورت امکان به وسیله دوربین فیلمبرداری که بر روی سه پایه قرار گرفته است ضبط شود. به همین منظور ارتباط نزدیک افسر صحته جنایت و افسر تجسس انگشت‌نگاری بسیار است تا هیچ یک از شواهد به صورت تصادفی از بین نرفته و یا ضبط نشده باقی بماند که پس از آن هیچ ادعائی مبنی بر اشتباه و یا شک از هر نوع قابل قبول نیست.

پزشک قانونی می‌تواند در هنگام بازرسی صحته داخلی توسط افسر تجسس در محل حاضر باشد. در این صورت، تمامی پیشنهادات وی در رابطه با جسد، وضعیت آن، و جراحات وارده برای رجوع مجدد می‌باشد ضبط شود. بهتر است به تمام کسانی که حول و حوش فیلمبردار ویدیوئی قرار دارند، به خصوص هنگامی که ضبط اصرات نیز صورت می‌گیرد تذکر داد تا مراقب باشند. میکروفوونهایی که در این موقع استفاده می‌شوند، تا مسافت زیادی هر مکالمه‌ای را ضبط خواهند کرد.

چون در هنگام حمل جسد احتمال آشکار شدن موارد جدید وجود دارد می‌باشد وقتی زمان حمل جسد فرا رسید، از مراحل حمل بدن

مراجعه به پرونده زندان آدرس بستگان وی را کشف می‌کنند و آنها را احضار و در جریان امر قرار می‌دهند لیکن با خاطر آنکه پس از یک ماه جسد کشید شده بود دستور دفن آن صادر می‌گردد.

بستگان متوفی جویان خودکشی را نمی‌پذیرند و مدعیند که او را کشته‌اند. قاعع نمی‌شوند نظریه پژوهش قانونی برایشان قرائت می‌شود و قرار است تصاویر جسد هم به آنها ارائه شود که مطمئن شوند آثار ضرب و جرح نداشته است اما متأسفانه فیلمها سوخته‌اند و عکس برای ارائه وجود ندارد..... همین ذهن آنان را مشکوک تر می‌کند از کسان و افراد مختلف شاکی می‌شوند و پرونده بارها در مراجع قضائی مطرح و مورد رسیدگی قرار می‌گیرد.

ضبط رایانه‌ای صحته

در طی سالهای اخیر ابزار رایانه‌ای فراوانی به کمک ضبط صحته آمده است، که شامل بسته‌های نقشه‌برداری عمومی سایت و سیستمهای نقشه‌کشی قابل حمل می‌باشد. بسته‌های نقشه‌برداری عمومی سایت معمولاً، ترکیبی از جهت و مسافت را ضبط کرده و با اتصال به یک رایانه اطلاعات وارد را توسط نرم‌افزارهای مخصوص ثبت می‌نمایند. بیشتر این سیستمهای می‌توانند اطلاعات خود را برای طراحیهای رایانه‌ای مستقیماً پیاده نمایند (CAD) تا بعداً توسط پلاترها تصاویر با کیفیتی از آنها تهیه شود. چند نمونه از سیستمهایی که اکنون در دسترس هستند عبارتند از:

Grid Systems Corporation

GRIDPAD T.M

با این همه باید خاطرنشان کرد که ضبط ویدیوئی نیز یک فیلم مستند کوتاه از یک واقعه جنائی است، صدھا و گاه هزاران عکس هم نمی‌تواند جای خالی یک فیلمبرداری رنگی و تمام و کمال از صحته جرم را پر کند. اما کسانی که مبادرت به تهیه عکس و فیلم می‌کنند باایستی تحت نظر قاضی تحقیق، پژوهش قانونی و افسران تجسس باشند تا از محلهای حساس و با ارزش فیلم تهیه کنند. ثبت و ضبط ویدیوئی صحته باید شامل محیط جرم و اطراف آن هم باشد، اما نکته قابل توجه حفظ فیلمهاست. در مراحل محرومانه تحقیق که مدارک و دلایل جرم نباید افشاء شوند و تکثیر فیلم به راحتی میسر است حتماً باید تحت نظارت کامل بر تهیه و ضبط اعمال گردد.

نکه بسیار حائز اهمیت اطمینان از کارکرد صحیح ابزار می‌باشد. بارها اتفاق افتاده است که پس از عکسبرداری و فیلمبرداری از صحته در مقام ظهور و تهیه و انتشار مدارک چنین مشخص شده که فیلمها سوخته‌اند یا دستگاه کار نمی‌کرده یا باطری نداشته که سبب از بین رفتن ادله جرم شده است چرا که این صحته‌ها برگشت‌ناپذیر هستند.

مثال: جسد حلق آویز شده مرد ناشناسی در روبروی پارک در یکی از خیابانهای تهران کشف می‌شود. قاضی کشیک از صحته بازدید و دستور عکسبرداری کامل از جسد مرد ناشناس را صادر می‌کند از جسد انگشت نگاری می‌کنند و پس از آن معلوم می‌شود که او مسابقه‌دار است و قبل از زندان رفته با

مسافت را به دقت نشان دهد.

سیستم‌های رایانه‌ای نیز وجود دارد که با گرفتن عکس‌های استریو سکوپیک و یا حتی عکس‌های معمولی قادر به کشیدن نقشه‌های مقیاس می‌باشند.

بزرگترین اشکال این سیستم‌ها در آن است که بسیار گران هستند و فقط چیزی را نشان می‌دهند که در عکس‌ها نیز دیده می‌شوند.

در ارزیابی مزايا و معایب فتوگرامتری باید گفت که ارزش مشخص نمودن وضعیت دقیق محل شیئی در صحنه و مزايا ترمیم نقشه‌هائی با کیفیت بالا از صحنه می‌باشد در مقابل قیمت وسائل و هزینه آموزش کسانی که بتوانند به صورت مفید با آن کار کنند سنجیده شود.

اما در کشور عزیzman ایران امکان انتقال اثر انگشت از طریق دورنوسیس در تحقیقات جنائی خالی است. استفاده از انگشت نگاری برای کشف هویت اجساد کمک مؤثری است و می‌توان با یافتن موقعیت اجتماعی و شغلی مقتول، آدرس و محل کار و سکونت وی، مشخصات بستگان و دوستان او راه را برای آغاز تحقیق گشود. در کشورهای اروپائی با مخابره اثر انگشت از طریق دورنوسیس هویت افراد را شناسایی می‌کنند. نکته شایان توجه آن است که در کشور ما اثر انگشت از شهر و ندان تهیه نشده است و فقط از افراد سایه‌دار انگشت نگاری نموده‌اند لذا جا دارد که با تهیه کارتهای هویت

LCD که به عنوان یک رایانه قوی دارای صفحه حساس به تماس و قابل یادداشت برداری با قلم می‌باشد. مدل‌های فعلی از یک مودم داخلی استفاده می‌کنند تا به وسیله آن انتقال اطلاعات رایانه‌هاب دیگر را تسهیل نمایند. برای حفظ اطلاعات می‌توان از هارد دیسک و کارت‌های حافظه استفاده نمود که البته وسیله دوم خود نیاز به وسائل جانبی دیگر دارد.

سخت‌افزاری که بتواند به یک رایانه قابل حمل متصل گردد و با استفاده از شاغول الکترونیکی^(۱) عمل نماید می‌تواند به دقت کلیه وضعیتها را اندازه‌گیری نماید. قابلیت بالای این دستگاه آن را برای استفاده در نمای بیرون و فضای وسیع و بزرگ مناسب ساخته است. استفاده از نرم‌افزاری که با تغییر یک ترم افراد باستانشناسی ساخته شده است، اجزا می‌دهد که اندازه‌گیری و ثبت وضعیت محلهای بزرگتر، مانند محل سوانح و انفجارات صورت گیرد.

فوگرامتری نیز تکنیک دیگری است که با کمک رایانه می‌توان به ثبت و ضبط صحنه پرداخت، بخصوص در این روش برای بازسازی نقشه‌ها پس از واقعه راههای پیش‌بینی شده است هر چند برای استفاده از این وسیله کار بیشتری در محل جستایت لازم است. اگر عکس‌های صحنه براساس یک محور سه بعدی برداشته شوند. می‌توان ابعاد و حجم دقیق بسیاری از اشیاء را به دقت محاسبه نمود. این روش از نظر دقت و زمان چندان مغرون به صرفه نیست و باید دوربین اندازه دقیق اشیاء و

مشهود را ارزیابی نموده و می‌تواند آتش‌سوزیها و بروز ماجراهای مختلف را دوباره بوجود بیاورد. واقعی سازی اکنون در آتش‌نشانی جهت تفهیم و نشان دادن نمونه‌های آتش‌سوزی، فوار از آتش و رفتارهای انسانی و به تصویر کشیدن آتش و خروج از آن به کار می‌رود.

کاربرد قانونی وسیع واقعی سازی تنها وقتی میسر است که ضبط رایانه‌ای صحنه موئی و مطمئن بوده و وسائل نشان دادن صحنه در دادگاه موجود باشد. هر چند هزینه کم و دسترسی آسان به نمایش رایانه‌ای در دادگاه می‌تواند باعث امیدواری شود که این دستگاه به زودی مورد استفاده قرار گیرد. لیکن از سوی دیگر هزینه بالای تهیه مدل‌های رایانه‌ای استفاده از واقعی سازی (VR) را تنها محدود به جنایات مهم و حوادث و پروندهای پیچیده خواهد نمود. با وجودیکه در حال حاضر این سیستم در تجربیات اولیه می‌باشد و معرفی چتین فن‌آوریهایی اجتناب ناپذیر است لیکن باید یادآور شد که برای استفاده از این نوع فن‌آوری باید با نکات ایمنی خاص نیز همراه باشد. در جریان پروندهای جنائی شواهدی که بوسیله واقعی سازی (VR) ارائه می‌گردد در معرفی سوءاستفاده عمدى یا سهوى قرار دارند، مردم مایلند که آنچه را می‌بینند باور کنند و این مسئله تحت تأثیر قرار گرفتن هیأت منصفه از آنچه که به وسیله اشخاصی برنامه‌ریزی و ساخته شده

افراد از آنها انگشت‌نگاری به عمل آید که به محض کشف اجساد مجہول‌الهویه با انگشت نگاری و انتقال آن از طریق دستگاههای تلویزیونی و رایانه‌ای پیشرفته در جهت کشف هویت وی اقدام گردد. امروزه دستگاه دورنوسیس انگشت‌نگاری و نیز چهونگاری رایانه‌ای در تحقیقات جنایی از مقتول یا مظنونین که می‌توان در شناسائی این افراد از مردم و روزنامه‌ها و گروهها استمداد کرد نقش مؤثری در تحقیقات جنایی دارد. با چهونگاری از مستهمین و ارسال چهره آنها می‌توان همه پاسگاههای پلیس راه و نیروهای انتظامی و یکانهای آماده کشور را در اسرع وقت مطلع و تفاصی دستگیری آنان را نمود.

آینده - واقعی سازی^(۱)

واقعی سازی شاخه دیگری است که با استفاده از رایانه و بازسازی تصاویر سه بعدی به وجود آمده است. تصاویر سه بعدی اجازه می‌دهد شخص در میان صحنه قدم بزنند. افزارهایی که اکنون در دسترس می‌باشند می‌توانند هم به وسیله صفحه نمایش رایانه‌ای که روی میز قرار می‌گیرند و هم به وسیله عینکها و کلاههای مخصوص به کار بوده شوند تا تصاویر جنائی بوجود آورده و برای بیننده این خیال را ایجاد کنند که در محیط واقعی قرار دارد.

در مسائل قانونی بازرس می‌تواند با بازسازی یک واقعه از این طریق نقطه نظر



ضرب و جرح و را مکتوب می‌نماید و سپس وضع صحته، کروکی جغرافیائی و تاریخ تقریبی آن را تنظیم می‌کند.

۴- پس عوامل اداره تشخیص هویت در صحته حاضر و اقدام به عکسبرداری می‌کنند.

۵- در لابلای انگشتان متوفی در پی یافتن تار مو بر می‌آیند.

۶- از جسد انگشت‌نگاری می‌کنند.

۷- جیوهای جسد را کترول و اشیاء مکشوفه را صورت جلسه می‌کنند.

۸- پس از آن وضع آلات و ادوات جرم را روشن می‌کنند.

الف - آثار انگشت روی آنها را ضبط می‌کنند.

ب - نمونه خون و مسو روی آنها را گردآوری می‌کنند.

ج - از آنها عکس تهیه می‌کنند.

د - آنها را جمیع آوری و بررسی دستور قاضی ضبط می‌کنند.

۹- پس از آن البسه جسد را بررسی نموده و آن را از تن مرده خارج کرده و نمونه اسپرم روی آن را گردآوری می‌کنند.

۱۰- پس از آن وظیفه پزشک شروع می‌شود.

الف - بررسی آثار ظاهری ضرب و جرح و شکستگی و مسمومیت.

ب - برداشت نمونه خون.

ج - برداشتن و ضبط نمونه اسپرمن روی لباس.

است و مسلماً نظرات آنها را در بر دارد محتمل می‌سازد.

در دادرسی پرونده‌های دعوی متقابل، «واقعی سازی» (VR) می‌تواند کمک شایانی به کمیسیون طرف دعوی نماید و نهایتاً چنانچه هیأت منصفه به آنچه که در واقعی سازی به وجود می‌آید اعتقادی نداشته باشد نیز می‌تواند منجر به حصول حق گردد.

□ دستور عمل (پروتکل) رعایت ترتیب در جمع آوری قرائی و ضبط و ثبت صحته جرم.

مسئله رعایت ترتیب در اقدامات ضروری مربوط به ثبت و ضبط صحته جنایت شاید به نظر امری عادی آید اما چنین نیست. مسئله رعایت نظم و ترتیب از جهات ذیل شایان اهمیت است.

الف - نحوه مداخله نیروی قضائی، پزشکی، انتظامی

۱- چون اولین کسی که از وقوع مطلع می‌شود نیروی انتظامی است پس باید اقدام به حفظ صحته کند.

۲- قاضی تحقیق پس از حضور در صحته و بررسی ظواهر امر دستور حضور پزشک و نیز نیروهای کارشناس لازم و مطابق با صحته اعم از آتش‌سوزی، اسلحه و را صادر می‌کند.

۳- برای تنظیم صورت جلسه و بررسی صحته ابتدا آثار ظاهری جسد اعم از

دارد اثرب از ضرب و جرح دیده نمی شود.
۲- در بازرسی بدنه از جیب متوفی وصیت‌نامه‌ای کشف گردید که در آن نوشته بود اعتیاد باعث فناز زندگیم شد.

با توجه به اینکه کشف وصیت‌نامه فرضیه امر به خودگشی است دستورات زیر صادر شد.

۱- جسد توسط افسر تجسس از جهت ضرب و جرح و آثار دفاع بدرسی و صورت جلسه شود.

۲- لباسهای متوفی از حیث آثار پارگی، دریدگی، درگیری، لکه‌های خون و مو بررسی شوند.

۳- تشخیص هویت از جسد عکسبرداری کند.

۴- کروکی وضع حلق آویزی، ارتفاع پاها از زمین و نیز ارتفاع سقف از زمین، اندازه گیری شود.

۵- تشخیص هویت از جسد انگشت نگاری و بعد از خروج لباس از تن متوفی عکس تهیه شود.

۶- وصیت‌نامه مکثوفه ضبط شود.

۷- محل برای کشف دست نویس‌های مشابه متوفی و خطوط، بازرسی و به محض کشف، ضبط شود.

۸- جسد به پزشکی قانونی منتقل شود تا با آزمایش سمت‌شناسی و آسیب‌شناسی علت مرگ مشخص و جواز دفن صادر گردد.

۹- از پدر و مادر و همسر و فرزندان متوفی تحقیق شود که آیا شکایت دارند یا خیر.

۱۰- از اهالی محل در باب نحوه فوت و سوابق اعتیاد متوفی تحقیق شود.

۱۱- سوابق کیفری متوفی از جهت بازداشت و اعتیاد استعلام گردد.

۱۱- دستور حمل جسد به پزشکی قانونی از سوی مقام قضائی جهت مشاوره با پزشک حاضر در صحته.

ذیلاً نمونه یک دستور تلفنی که توالی و مراحل و دستورات در آن رعایت شده را ذکر می‌کنیم.

در ساعت ۱۲ شب از پاسگاه اعلام شد که مردی اقدام به حلق‌آویزی نموده است.... قاضی کشیک تلفنًا با افسر پرونده هماهنگی و دستورات لازم در دو فقره صادر گردید.

فرمانده محترم پاسگاه

تحت نمایندگی شما اقدامات ذیل را ظرف همین ساعت انجام و مجددًا جریان را گزارش نمایند تا دستورات لازم صادر گردد.

۱- وضع ظاهری جسد از نظر ضرب و جرح بدرسی شود.

۲- جیبه‌ای جسد را بازرسی و مدارک آن ارزیابی شود.

پس از آن افسر پرونده حدود یک ساعد بعد تماس تلفنی برقرار و چنین گزارش نمود که:

۱- جز اطراف گردن که آثار شیار ناشی از طناب

■ منابع

۱- پرونده‌های کیفری دادگاه ویژه قتل‌های عمدی.

2- Suspicious Death scene investigation 1996.

3- Forensic Medicine an illustrated reference 1993.