



روشهای نوین علمی در کشف جرائم

بررسی در آثار مادی جرم توسط پلیس علمی بکمک روشهای علم انجام می‌یابد. سابقه جرم و جنایت بس دراز است و بیشک آغاز آن به آغاز زندگی انسان بر میگردد، لیکن مبارزه با جنایت هم سابقه‌ای بس طولانی دارد. از دیرباز بشر کوشیده است خود را در برابر این پدیده ضد اجتماعی مجهز کند و مجرم و جانی را نسبت به فطرت ضد اجتماعیشان بسنجد و بررسی نماید.

در باره انگیزه ارتکاب جرم مطالعات و پژوهش‌های زیادی شده و از میان دانشمندان رشته‌های مختلف علمی بالاخص علوم جزائی هر يك عقیده‌ای اظهار کرده‌اند. چارلز کورینگ انگلیسی میگوید تمایل به ارتکاب جرم ارثی است و از پدر به فرزند به ارث منتقل میشود. میل به عمل مجرمانه از جنبه‌های مختلف علمی بررسی شده و بهمین علت گفته شده جرم پدیده مرکبی است دارای وجوه مختلف از نظر علمی. در تحقیقی که اخیراً بعنوان يك کشف بزرگ علمی بجهانیان عرضه گردید، بر جنبه توارثی جنایت تأکید بیشتری شده است. در این تحقیق فاش گردید که يك کروموزم اضافی نوزادی را از رحم مادر بسوی جنایت سوق میدهد و بمعنای دیگر جنایتکاران بهنگام تولد جانی هستند.

صاحبان این فرضیه اظهار میدارند مرد طبیعی دارای يك کروموزوم X و يك کروموزوم Y است اما وقتی در سلول مردی يك کروموزوم ایگرگ اضافی باشد، وضع ساختمانی او دگرگون شده و این ایگرگ اضافی بنظر میرسد عامل همه جنایت‌ها باشد، گفته شده است از هر صد كودك يك كودك با چنین نقصی بدنیا می‌آید.

این ایگرگ اضافی در آزمایشگاه بكمك اشعه ایکس کشف میشود ولی تاکنون علت و طریقه بوجود آمدن آن روشن نشده است. کودکانی که بدینوسیله شناخته میشوند باید مراقبشان بود و روش خاصی در آموزش آنها بکار برد و نیز کشف نمود که این کروموزوم اضافی چگونه روی اعمال مغزی اثر میگذارد؛ شاید کشف دکترس جاکوس و نظریات دکتر لدرپرک بدرمان قدیمی‌ترین بیماری بشری یعنی جنایت روزی منتهی شود.

يك نظریه دیگر میگوید جنایات در واقع از يك انحراف جنسی سرچشمه میگیرند؛ قدرت جنسی با تأثیر آشکار و پنهان خود انسان را بارتکاب جرم و امیدارد: يك جنایتکار غالباً از نظر جنسی احساس حقارت میکند آنگاه برای کشودن عقده حقارت خود دست باسلحه میبرد و آدم میکشد تا ابراز قدرتی کرده باشد و نظریه دیگر میگوید جنایتکاران اکثراً دارای نقائص جسمانی هستند و با جراحی پلاستیک میتوان آنها را نجات داد.

آمار جنایت در همه زمینها رو با افزایش است و لازمست برای مقابله با جنایتکاران و خنثی کردن اعمال مجرمانه مبارزه پی گیر و دامنه داری انجام شود.

همکاری پلیس بین المللی ازارکان زنده و امیدبخش این مبارزه است ۹۸ کشور جهان اکنون عضو سازمان بین المللی پلیس هستند پلیس بین المللی در سالی که گذشت متجاوز از ۱۷۰۰ جانی را که مرتکب جنایت شده و متواری گردیده بودند دستگیر کرده است. در ظرف يك سال ۸۰۰۰۰ فقره اطلاعات پلیسی بوسیله این سازمان میان دستگاه های پلیس کشورهای عضو مبادله

گردیده است. بایگانی پلیس بین‌المللی بالغ بر ۹۳۰۰۰۰۰ فیش جمع‌آوری کرده که این فیش‌ها حاوی اطلاعات پلیسی در باره جنایتکارانی است که با نام‌های مستعار فعالیت دارند. مبارزه پلیس و جنایت بطرز رقابت آمیزی از دیرباز آغاز گردیده و بطور آشتی ناپذیری ادامه دارد. عاملی که پلیس را روز بروز در این مبارزه دلگرم‌تر می‌سازد، دانش بشری و اکتشافات تازه علمی است. دانش بشر پلیس را در این مبارزه تنها نگذاشته است و مبارزه دانش و جنایت بطور آشتی ناپذیری تجسم یافته است. پلیس امروز بمدد علم باعنصر جرم و جنایت سرسختانه بجنگ بر خاسته است و بکمک مخترعات مفید و جدید میکوشد هر چه بیشتر جرم و جنایت را سرکوب کند. پلیس همواره باید يك مرحله از جنایت جلوتر گام بردارد.

یکی از راه‌های ساده دفاع اجتماعی و مبارزه با جرم درمان مجرم با بکار بردن تدابیر درمانی و تربیتی است. فی المثل طی چهار سال ۲۵۰ جنایتکار را در انگلستان در زندانها تحت عمل جراحی پلاستیک قرار دادند و بدین وسیله نقص جسمانی مجرم را بر طرف نموده عقده روانی تبهکار را تسکین بخشیدند. وقوع جنایت بطور کلی آثاری را بجای میگذارد که این آثار و علائم مادی پلیس را در کشف جرم رهنمون می‌کردد. فعالیت پلیس جنائی در کشف جرم معمولاً بر روی دو عامل متمرکز می‌گردد: یکی شخص مجرم است و دیگری آلات و ادوات جرم. مأموران جنائی با استفاده از روشهای علمی، از عوارض بجای مانده در کشف عنصر مادی جرم و چگونگی اثبات جرم و نیز از روشهای تشخیص هویت و خصوصیات مجرم، در شناسائی جانی به حقایق غیر قابل انکاری دست یافته اند.

بمنظور ریشه کن کردن جرم و جنایت مراکز تحقیق و آزمایشگاههای پلیس علمی. مطالعات خود را در باره جرم و کشف مجرم و انگیزه ارتکاب جرم و نیز علل و اسباب ارتکاب بطور خستگی ناپذیری ادامه میدهند.

يك وسیله بسیار مفید که در این مبارزه پلیس را یاری میکند استفاده از

آمار است. پلیس از روی آمار، تنوع جرم کیفیت ارتکاب - کاهش و فزونی آن و بالاخره با ترسیم نمودار های آماری نوسان انواع بزه و ارقام بزهکاران را معلوم و مشخص میسازد. متأسفانه در حال حاضر این بلای اجتماعی به میان نوجوانان و جوانان راه یافته و بیماری جرم و جنایت طبقات کم تجربه را نیز در بر گرفته و هر سال که میگذرد آمار جنایات در میان این طبقات رو به افزایش است.

طرق علمی که در این مقاله بدست داده شده، روشهای علمی مبارزه با جرم و جنایت از روی کشف آثار و عوامل آن و تشخیص مجرم از غیر مجرم است.

تأسیس مراکز عالی آموزشی و دانشگاههای پلیس و فعالیت مداوم دانشمندان در آزمایشگاهها، پلیس را به هدف خود در نبرد با جرم نزدیکتر ساخته و در قبال گسترش جرم دامنه کوشش مراجع قضائی برای محاصره این بلای اجتماعی وسیع تر گردیده است. یک جبهه از این نبرد متوجه مهار کردن فزون طلبی جرم است و جبهه دیگر مصروف یافتن داعی و انگیزه جرم. درباره فزون یابی جرم که از حیث ریشه با داعی آن بی ارتباط نیست با تجهیز نمودن دستگاه پلیس علمی میتوان دایره نمو جرم را تنگتر نمود.

در صفحات آتی این مقاله روشهای نوینی که بمدد علم در مبارزه با جنایت بکار میرود مورد بحث قرار گرفته و آخرین اکتشافات علمی که زائیده اندیشه دانشمندان است یک به یک معرفی گردیده است. شاید روشهایی که در این مقاله بعنوان شیوه های علمی جدید مبارزه با جرم نشان داده میشوند، تا کنون در مراجع قضائی ما بطور کامل یا اصولاً مورد استفاده قرار نگرفته لکن کلیه اشکال مورد بحث در کشورهای بزرگ اروپا و آمریکا بکار رفته و مورد استفاده واقع شده است. بیشک دیر یا زود مراجع قضائی ما نیز بحکم ضرورت وسائل علمی مزبور را در دستگاه پلیسی تعمیم و مورد استفاده قرار خواهند داد.

باشد که روزی مبارزه علم و روشهای علمی، ریشه این عامل خانمانسوز

بشری از بیخ و بن برکنده شود و دلهای آدمیان از اندیشه مخافت و وحشت آن آسوده گردد.

نقش اثر انگشت در دستگیری جنایتکاران

از اثر انگشت برای تعیین هویت اشخاص استفاده میشود ولی اکنون میتوان نکات بسیار دیگری را بوسیله آن نیز دریافت در حال حاضر با وجود استفاده از وسایل الکترونیکی در سازمانهای پلیسی، باز هم بهترین راه دستگیری جنایتکاران استفاده از اثر انگشتان است. بدین نکته باید توجه داشت که بهیچوجه امکان ندارد اثر انگشت دو نفر حتی دو قلوهای واقعی بهم شبیه باشند، در اینباره گاهی بموارد نادری برمیخوریم، مثلاً در سال ۱۹۳۶ کارشناسان متوجه شدند که یک آمریکائی بنام «انسلی ماونت» اصلاً اثر انگشت ندارد. از طرف دیگر معلوم شده است که اثر انگشت نشانه ایست از وضع توارثی شخص و بوسیله آن بخصوص میتوان در مورد بیماری ارثی مطالعات جالبی انجام داد. اخیراً پروفیسور ملور روانپزشک مشهور انگلیسی درباره شکل اثر انگشت در مبتلایان بجنون جوانی تحقیقات دقیقی انجام داده و ثابت کرده که جنون جوانی تا حد زیادی جنبه توارث دارد. در دنباله این تحقیق گروهی از دانشمندان سرگرم بررسی درباره رابطه بین توارث و میل به جنایتکاری از روی اثر انگشت هستند.

اولین بار که اثر انگشت مورد استفاده در دستگیری جنایتکاران قرار گرفت وسیله یک افسر پلیس آرژانتینی بود و اکنون سریعترین طرق دستگیری مجرمان بشمار میرود.

در آرشیو پلیس آمریکا اینک بیش از ۱۶۰ میلیون اثر انگشت نگهداری میشود که از این میان پس از تطبیق و تشخیص ۱۴ میلیون نفر دارای سوابق مجرمیت میباشند. در سازمان پلیس آمریکا ماهانه ۱۵۰۰ اطلاعات انگشت نگاری از مراکز پلیس به سایر بخشها مبادله میگردد. این اطلاعات بوسیله دستگامهای مخابره عکس در اسرع وقت ظرف چند دقیقه ارسال میگرددند. در ادارات پلیس سوابق مربوط به تبهکاران از روی اثر انگشت که به ترتیب

خاصی طبقه‌بندی و نگهداری میشوند استخراج می‌گردد .
امروزه جانیان بعملیات تخریبی برای از بین بردن اثر انگشت خود متوسل
میشوند ولی این اعمال هیچگاه مفید فایده واقع نشده است.

کشف جرم بوسیله يك تار مو

پلیس در صحنه وقوع قتل وارد میشود يك تار کوتاه موجب توجه میکند؛
رشته مو در آزمایشگاه زیر میکروسکپی قوی قرار میگیرد ظرف چند دقیقه
گزارش میشود تار مو متعلق به ملوانی سیسیلی است دارای سبیل حنائی که چپ
دست است . تار مو سرخ، کوتاه، خشک و خشن است و نوک آن زده شده موی سبیل
است صاحب آن باید تحت نظر قرار گیرد . ملوان بودن او از شیشه مشروب برام
معلوم شد و سیسیلی بودنش از نوع شمع و چپ دستی او از روی چکیده شمع با
حرکت او در اطاق . روز بعد مأموران پلیس ملوانی را که با این مشخصات در بندر -
گاه قدم می‌زد دستگیر و او بارتکاب قتل اعتراف نمود .

فرق بین موی زن و مرد

از این پس مأموران پلیس در محل سرقت و جنایت اگر تار موئی پیدا کنند
فوراً آن را بیک آزمایشگاه اتمی می‌فرستند و ظرف چند دقیقه دانسته می‌شود این
مو متعلق بیک زنست یا یک مرد . اکنون معلوم شده که مقدار سدیم - منگنز و
کروم موی مردها بیشتر از موی زن‌هاست و در عوض در موی زن‌ها مقدار جیوه -
روی - کلسیم - برم - مس و طلا بیشتر است .

عوامل بو و صوت و رنگ در تشخیص تبهاران

بخاراتی که از بدن ساطع میشود بصورت هاله‌ای گرداگرد انسان وجود
دارد . این بخارات نسبت به قسمتهای مختلف بدن و نیز در سنین مختلف متفاوت
است و ایجاد آن بستگی بعوامل مختلف دارد . غالباً لباس و رختخواب بوی
مخصوص بدن کسی را میدهد که از آن استفاده میکند.

در شناسائی مجرم از این بو تشخیص داده میشود که متعلق به مرد است یا
زن . عنصر بوی بدن و تطبیق آن بایکی از بوها که از صحنه جرم بدست آمده

در تعیین سابقه مجرم و تطبیق آن با بوی شخص مظنون در احراز دلیل و شناسائی
تبهکار تأثیر مهمی دارد.

صوت :

طرز تکلم و صحبت عادی متهم با یکی از پرده های موسیقی تطبیق شده
آهنگی که عادتاً متهم با آن صحبت میکند یاد داشت میشود ؛ چنانچه صدای
مجرم قبلاً روی نوار ضبط شده و در بایگانی پلیس موجود است ، در هنگام تطبیق
دو صوت بز هکاری متهم مدلل میگردد .

رنگ :

رنگ عنبیه و مردمک چشم تنها رنگ ثابت ساختمان انسان است . چشم
وسیله مؤثری در تشخیص افراد است ؛ با تعیین رنگ چشم که چند نوع بیش
نیست ، تشخیص بز هکار آسانتر میگردد .

آزمایشگاهها در خدمت پلیس

در پشت سر پلیس جنائی آزمایشگاههای مجهز قرار دارد که کمک
متخصصان و جدیدترین وسائل ، دقیقترین اطلاعات در اختیار پلیس قرار میگیرد
از علائم و آثار مادی که غالباً در صحنه جنایت بجای میماند یکی خون است .
از آزمایشات خون علاوه بر تعیین گروه خون ، سنگینیت جرم - طول زمان
وقوع جرم و نیز نوع جاننداری که خون متعلق باوست معین میگردد .

خاکستری که در زیر سیگاری یا در جای دیگر بجای مانده از روی آن
دقیقاً نوع توتون و نوع وسیله تدخین بدست میآید و این تحقیق ، در ردگیری و
تشخیص جنایتکار از روی سابقه و عادت کمک مؤثریست .

از گرد و خاک ، محل و موقعیت و محیط زندگی مجرم تعیین میشود . لکه
و خرده گل که از کفش و لباس جنایتکار بدست میآید ، با تشخیص سیلیکات آن پس
از اینکه تحت هزار درجه حرارت قرار گرفت ، در تعیین منطقه زندگی مجرم
راهنمای مفیدیست .

از يك چوب کبریت نیم سوخته ای که در يك صحنه جنایت از جایی باقی

میماند، متخصصان آزمایشگاه خصوصیات مجرم را کشف نموده و او را دستگیر مینمایند.

چگونه اثر پا در شناسائی تبهکار کمک میکند

جای پا و کف کفش که در صحنه جنایت باقی میماند؛ از روی آن فرمهای گچی تهیه شده سپس با کفشهای جنایتکاران که از اماکن دیگر بدست آمده و در آرشیو پلیس موجود است، مقابله و تطبیق میشود و بدینوسیله مجرم اصلی تعقیب و دستگیر میگردد. در يك واقعه يك تبهکار بسیار زبردست که پس از وقوع جرم در خانه اش خواب بود و کفشی پیا داشت که اثرش در صحنه جنایت بجای مانده بود با تطبیق نمونه و کفش بر راحتی در چنگک پلیس گرفتار شد.

دستگاه (نبض نگار) دروغ سنج

جعبه ایست الکتریکی با لوله های لاستیکی و اسباب سنجش که حرکات قلب و نبض را روی نوار مدرج بطور نوسانی در خانه های ریز شطرنجی ترسیم میکند. این ترسیم که در موقع عادی نوساناتی عادی دارد، در وقت دروغگوئی و بیان غیر واقع نوساناتی ریز و بی نظم ایجاد میکند. پلیس متخصص با محاسبه نوسانات در خانه های شطرنجی مدرک بیان غیر واقع را تحصیل میکند.

از روی نوع سلاح هویت بز هکار کشف میشود

اثری که يك سلاح، از حیث کلوله ای که در آن بکار رفته بجای میگذارد، با سلاح دیگر متفاوت است. برای تشخیص اثر کلوله و تعیین نوع سلاح از دستگاهی بنام «فوتومیکروگراف» یا دستگاه عکس برداری ریز بینی استفاده میشود. این دستگاه بدقت کالیبر و سایر خصوصیات هر اسلحه را بدست میدهد. از فوتومیکروگراف در بازرسی مربوط به شکستن گاو صندوقها و نوع کلید و ابزاری که بکار برده شده نیز استفاده میشود؛ پس از تعیین اسلحه و نوع ابزار در پی جوئی مجرمان پلیس به تحقیق میپردازد.

کلکسیون قلم خود نویس و جوهر

مجموعه کاملی از انواع قلم خود نویس و جوهر در آزمایشگاه پلیس موجود است. از ایندو مجموعه در مواردی که مکتوب یا یاد داشتی از تبهکار بدست

میآید، با آزمایش خطوط، نوع قلم و جوهری که بکار رفته تعیین میگردد. این نوع مطالعه در تعقیب و ردیابی جنایتکاران وسیله مؤثری برای پلیس محسوب است.

آزمایش کاغذ

نوع کاغذ هائی که در محیط جرم بدست می آید، وسیله دستگاہهای آزمایش کاغذ مورد بررسی قرار میگیرد. تعیین مشخصات کاغذ در ارتباط حوادث و شناسائی اشخاص مظنون در راهنمایی پلیس بی تأثیر نیست.

از محل بریدگی کاغذ هائی که از دفاتر یادداشت برداشته میشوند و جفت کردن این کاغذها با دفترچه های یادداشت ارتباط حوادث روشن شده تعقیب مجرم را برای پلیس تسهیل مینماید.

هلی کوپتر و تعقیب جنایتکاران

برای تعیین و تشخیص موقعیت مجرم فراری و تعقیب وی وزیر نظر گرفتن اماکن مظنون، پلیس از هلیکوپتر و دوربین های قوی استفاده کرده، بوسیله دستگاہ رادیو تلفن اطلاعات لازم را در اختیار گشتی ها قرار میدهد. اتومبیل های مظنون و جنایتکاران متواری، پس از این موقعیت یابی، مورد تعقیب گشتی ها قرار میگیرند.

لاستیک اتومبیل و دستگیری تبهار

رئیس آگاهی شهر در سدن آلمان روشی را برای طبقه بندی انواع لاستیکهای اتومبیل، طبق یک فورمول که در شماره بندی آنها بکار برد ابتکار نمود که هم اکنون در تشخیص اتومبیل هائی که در ارتکاب جرم از آنها استفاده میشود، مورد استعمال دارد.

نقش تلویزیون در عملیات پلیسی

تلویزیون وسیله علمی مدرنی است که در مواقع لزوم مورد استفاده پلیس قرار میگیرد. در مواردی که شهود واقعه خوف دارند با مجرمان و افراد مظنون مواجهه داده شوند، یا مجنی علیه اکراه دارد با افرادی روبرو شود که طبق اظهارات او دستگیر شده اند، گواهان یا شاکیان را در محلی و مجرمان و مظنونان

را در محل دیگر مستقر نموده وسیله فرستنده تلویزیون يك يك افراد مجرم و مظنون را بطور وضوح ، روی صفحه تلویزیون در محل دیگر به گواهان نشان میدهند . در این حالت شاکیان و شهود بدون کمترین بیم و هراس با دقت و راحت درباره کسانی که در تلویزیون می بینند اظهار نظر میکنند .

عکاسی مدرن و فیلم های رنگی حوادث را ثابت و زنده نگه میدارند

تکامل دستگاههای عکاسی و وجود فیلمهای رنگی در صنعت عکسبرداری مدرن ، بیشك پدیده ای پرسود برای پلیس و مراجع داد گستر است . صنعت فیلم برداری عاملی است که در وقوع حوادث و جرم های جنائی ، بسی مجهولات را بر پلیس مکشوف ساخته و مراحل رسیدگی و احراز ادله را تسریع مینماید . در واقعه قتل رئیس جمهوری فقید آمریکا جان کندی ، تنها هنر يك فیلم بردار باین صحنه ابدیت بخشید و در ضمن ، قویترین مدرك بدست مأمورین تحقیق سپرد . پدیده شگرف دیگری نیز که از همین خانواده است ، دستگاههای عکس برداری یا فتو کپی از اسناد است که در جمع آوری دلائل و ضبط و ربط مدارك خدمت ذی قیمتی با اجتماع انجام میدهد .

دستگاههای الکترونیکی مخابره عکس در ارسال اطلاعات ضروری و فوری ، یکی دیگر از این کمکهای با ارزش دانش به سازمانهای پلیسی است .



تله پرینتر (دور نویس) - انواع دستگاههای ریز و درشت مخابراتی رادیوئی - تلکس - انواع دستگاههای ریز و درشت ضبط صوت و عکاسی و فیلم برداری و میکرو فیلم ، وسائلی است که پلیس را در انجام وظیفه خود یاری بسیار نموده است .

به کمک دستگاه های الکترونیکی ماهرترین تبهکاران شناخته و بازداشت میشوند

یکی از سارقین معروف آلمان بنام چارلسی ، فقط چهار ساعت پس از دستبرد بيك دکان جواهر فروشی دستگیر شد . در حالیکه وی در اطاق خود

مشغول تماشای جواهرات مسروقه بود، مأمورین پلیس سر رسیدند و او را بازداشت کردند. شناختن عامل سرقت فقط در اثر بجا ماندن مقدار ناچیزی توتون او در محل سرقت انجام گرفت و بوسیله دستگاه الکترونیکی جدید، پلیس مونیخ فوراً او را شناخت.

اخیراً پنج نفر از دزدان زرنگ بوسیله دستگاه مزبور شناخته و دستگیر شده اند. یکی از آنان علاقمند به پیراهن های رنگی بود، دیگری که دزد اتومبیل بود عادت بورزش مرتب داشت.

این دستگاه الکترونیکی جدید اکنون بمرحله تکمیل رسیده و قادر است ظرف يك ساعت ۲۸۰۰۰ کارت تبهکاران را کنترل کرده و جواب قطعی بدهد. روی این کارتها: نام - سن - اندازه - تخصص - سوابق جرم و همچنین عادات و نقاط ضعف مجرمین شناخته شده قیدگشته است. در مورد چارلی دستگاه مزبور نشان داد که فقط دو تبهکار آن نوع توتون مصرف میکنند و چون یکی محبوس بود پیدا کردن دیگری امری آسان بود.

پلیس مونیخ تا کنون ۴۰۰۰۰ کارت از کلیه تبهکاران شناخته شده تهیه کرده و در اختیار دارد. توفیق در تکمیل این دستگاه موجب خواهد شد که يك مرکز در آلمان فدرال برای این کار بوجود آید. ادارات پلیس شهرها آنگاه قادر خواهند بود بوسیله دستگاه دور نویس (تله پرینتر) با مرکز نامبرده ارتباط پیدا کرده، ظرف مدت بسیار کوتاهی یعنی فقط ۴ ساعت پس از وقوع هر جرمی، مرتکب را تشخیص داده بدستگیری او اقدام نمایند.

دستگاه مذکور ضمناً قادر است در آخر هر ماه آمار دقیقی از جرمهائی که واقع گشته بدهد و کارت تبهکاران جدید را تهیه کند.

اکنون آزمایشگاه های اتمی پرده از راز جنایات بر میدارند

اخیراً یکصد و پنجاه سال از مرگ ناپلئون بناپارت، دانشمندان انگلیسی موفق شدند بوسیله آزمایشات اتمی با استفاده از ایزوتوپهای رادیو اکتیویته حاصل از تشعشع نوترونی، با تعیین میزان آرسنیک موجود در موی ناپلئون

که گفته شد سیزده برابر معمولی بوده است ، ثابت کنند که امپراطور بد فرجام فرانسه به بیماری سرطان چنانکه پزشکان معالج اظهار داشته اند نمرده بلکه وی را مسموم کرده اند .



بقایای جسد اریک چهاردهم پادشاه متوفی سوئد ، مورد تجزیه تشعشع نوترونی قرار گرفت ، طبق روایت تاریخ پادشاه مزبور پس از خوردن سوپ نخود که سوپ دلخواهش بوده در زندان در گذشته است ؛ آزمایش اتمی نشان داد که سوپ نخود آلوده به سم جیوه بوده است .



اکنون تکنیک آزمایشات اتمی در موارد مختلف کشف جرم مورد بهره برداری قرار دارد ؛ در آزمایش تجزیه نوترونی که از تریاک بعمل میآید ، متخصصین به آسانی پی میبرند که تریاک مورد آزمایش ، در خاک چه کشوری و یا حتی در چه منطقه ای روئیده و بدست آمده است .



دکتر سبیورگ رئیس کمیسیون انرژی اتمی آمریکا اخیراً اظهار داشت دانشمندان اتمی آمریکا موفق شده اند ، با استفاده از تکنیک تجزیه تشعشع نوترونی ، پرده از راز قلبانی که دررم قدیم بین صنعتگران در ساخت ظروف قیمتی «آره زو» معمول بوده بردارند .



یک کشف جدید علمی دیگر که وسیله همین دانشمند معرفی گردید ، عامل تجزیه «میکروپروبیك» با اشعه الکترونی است ؛ در تشخیص کارهای هنری و تابلوهای نقاشی اصیل و تقلبی . این نوع آزمایش که با تابانیدن اشعه الکترونی بر روی تابلو نقاشی ، با تجزیه رنگهای تابلو قدمت و اصالت آنرا بطور قطع تعیین مینماید ، صاحبان مجموعه های هنری و مدیران موزه ها را که سالیان دراز دچار دغدغه خاطر بودند ، از زیان و نگرانی نجات بخشیده در انتخاب

آثار هنری استعانت بسیار میکند .



دو نفر از دانشمندان آمریکائی برای تجزیه مواد آلی سمی ، اخیراً طریقه جدیدی ارائه نموده اند که در کشف علمی جرایم مسمومیت حائز کمال اهمیت است . این شیوه علمی ، با زدم انسان را مورد تجزیه طیفی نور ماوراء بنفش قرار داده ، ترکیبات آلی سمی آنرا تشخیص میدهد . این آزمایش حتی قادر است نوع سم حشرات و کزندگان که موجب مرگ گردیده اند تشخیص دهد .



آزمایشگاه شرکت تلفن بل آمریکا که از بزرگترین آزمایشگاه های الکترونیکی دنیاست اخیراً موفق به کشف علمی بزرگی گردید . این کشف علمی عبارت از دستگاهی است متشکل از دو دستگاه کوچک که یکی دستگاه ضبط صوت و دیگری دستگاهی بنام «اسپکتوگراف» است .

این دستگاه از صدای انسان تصویر میسازد . بوسیله این دستگاه ثابت شده که هیچگاه صدای دو انسان نمیتوانند بهم شبیه باشند ؛ بدین طریق که چنانچه کلمه ای را چند شخص مختلف ادا کنند «اسپکتوگرام» آنها یکی نخواهد بود و اسپکتوگرام این صداها هر يك با دیگری متفاوت است . پلیس از این کشف علمی جدید در عملیات جنائی جرائم تهدید و اخازی در بچه دزدی و آدم دزدی که وسیله تلفن انجام میشوند ، استفاده میبرد . زیرا با ضبط صدای تلفونی مجرم روی نوار و تطبیق صدای تصویر شده و تشابهی که در اسپکتوگرام دو صدا بدست می آید ، بهیچوجه شکی در مجرم بودن شخص مظنون باقی نمی گذارد . طبق توصیف دانشمندان علت اختلاف صدا در اسپکتوگراف اختلاف در ساختمان دهان و حنجره و بینی است که هیچگاه دو نفر از این حیث شبیه بیكدیگر نیستند . دستگاه تصویر صوت کشف بزرگ علمی اخیر است که مانند انگشت - نگاری بزمان خود ، منشأ خدمات بزرگی به انسان در کشف جنایات خواهد گردید .