

## طب قانونی

۲) آیا گلوله که در بدن بوده از اسلحه که نزدیک مقتول یافت شده خارج شده یا نه؟ جواب این سؤال نسبتاً سهل زیرا غالباً فشنگ خالی نشده در اسلحه موجود پس از تعیین قطر گلوله و تطبیق آن با اسلحه و تعیین سایر مشخصات با فشنگی که از همان اسلحه خالی شود (اثرات خان در روی گلوله ها) و اثرات ضربه در قسمت خلفی پوسته فشنگ که مانند اثر انگشت اشخاص است بخوبی می توان به سؤال بالا جواب گفت.

بالاخره در گلوله های سربی برهنه یعنی بدون روپوش اگر از روی لباس یا پارچه وارد بدن شوند و به استخوان برخوردند تا تغییر شکل دهند در سر آنها اثر یافت پارچه که از آن عبور کرده دید، میشود و با مقایسه با فشنگی که برای امتحان روی همان پارچه خالی کنند میتوان تعیین کرد که جامه مقتول چه بوده و کدام تیر از کجا وارد بدن شده.

در کشف جنایات لکه های مشکوک خون - منی - مدفوع تازه مولود - مو - کمک بزرگ میکند این لکه ها و موها را باید همیشه با دقت بهمان شکل که هستند در اختیار متخصص گذارد تا بتواند امتحانات لازم را بنماید.

### امتحان خون

برای امتحان خون اگر لك تازه و روی پارچه سفید باشد تمیز آن نسبتاً سهل ولی لك های خون کهنه و مانده بعضی اوقات مشکل و بالک میوه - شراب و غیره اشتباه میشود بهر حال برای امتحان لکه های مشکوک از نقطه نظر خون ابتدا با وسائل شیمیائی و فعل و انفعالات مخصوص و بروز رنگهای معین میتوان تعیین کرد که لك خون است یا خیر بعضی از این امتحانات با اندازه حساس هستند با محلول ۱/۲۰۰۰۰ و

حنی ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰ هم معلوم میشوند.

پس از این امتحانات با فعل و انفعالات مخصوصی که با سرمهای تهیه شده مینمایند معین میتوان کرد که خون از انسان است یا حیوان و بالاخره پس از این امتحان بواسطه امتحانات ذره بینی و بافتن سلول های مخصوص میتوان گفت که خون از کدام قسمت بدن است (بوسیله مخصوصی میتوان معین نمود که خون از کدام دسته از خونهای انسانی است)

### لك منی

برای تعیین لکه های منی نیز امتحانات ذره بینی و شیمیائی موجود است که میتوان پرمانوژئید را دیده و معین نمود که لك منی است یا خیر.

### لك مدفوع جدید الولاده

در بعض موارد سقط جنین یا بچه کشی لازم است لك هائیکه مشکوک به مدفوع جدید الولاده است (مامیزی) امتحان نمود این امتحان سهل و بوسیله میکروسکب معین می گردد.

### امتحان مو

مو از نقطه نظر جنائی و کشف جرم دارای اهمیت فوق العاده است زیرا اولاً موی انسان و حیوانات مختلف و موهای انسان نیز در نواحی مختلف بدن بر حسب شکل و اندازه مختلف هستند رنگ مو نیز دارای اهمیت است پس لازم است در موقع بازجوئی و معاینات بدقت موهائی که در اشخاص یا اشیاء دیده میشود جمع آوری نمود زیرا که امتحانات آن ها مشکلاتی را حل و قضایائی را روشن می کند.

### ساختمان مو

مو شامل ساقه و ریشه و انتها است مانند يك نبات

ساقه آن نیز شامل سه قسمت است مغز، پوست و قشر هریک  
از اینها در حیوانات و انسان متفاوت مخصوصاً نسبت قطر مغز  
بساقه که بضریب مغزی موسوم است که در انسان و بعضی میمونها  
کوچکتر از نیم  $1 < 0/5$  در سگ و گاو و اسب و بعضی میمونها  
مساوی بانیم  $1 = 0/5$  و در سایر حیوانات بزرگتر از نیم  
 $1 > 0/5$  است.

از جدولهای ذیل تمیز بین موی انسان و حیوان و اقسام مختلف موی انسان بخوبی واضح میگردد:

### تمیز موی انسان از حیوان

#### موی حیوان

#### موی انسان

#### مغز مو

دارای شبکه هوائی است که دانه های ریز دارد	دارای شبکه هوائی است که دانه های ریز دارد
سلولهای مغزی خیلی واضح هستند	سلولهای مغزی نامرئی هستند
ضریب مغزی بیشتر از $0/50$ است	ضریب مغزی کمتر از $0/30$ است
موهای کرکی مغز شان فاصله بفاصله یا مانند دانه دیده میشود	موهای کرکی بدون مغزند

#### پوست مو

استوانه مجوف نازکی تشکیل میدهد	غلاف ضخیمی تشکیل میدهد
دانه های غیر منظم درشتی دارد	دانه های متحدالشکل ریزی دارد

#### قشر مو

دارای فلس های ضخیم برجسته است	دارای فلس های نازک بهم چسبیده است
-------------------------------	-----------------------------------

اندازه های موی انسان در نقاط مختلف بدن از حیث قطر بر حسب هزارم میلیمتر

۱۱۵	سبیل	۵۶	پشت گردن	} سر
۷۴	زیر بغل	۶۶	شقیقه	
۱۲۱	زهار	۶۹	پیشانی	
۸۴	بیضه	۷۵	فرق سر	
		۱۰۴	گونه	} ریش
		۱۲۵	چانه	

اقطار موی سر در سنین مختلف بر حسب هزارم میلیمتر

۳۸	طفل هیجده ماهه	۲۴	طفل دوازده روزه
۵۳	» ۱۵ ساله	۳۷	» شش ماهه
۷۰	شخص بالغ		