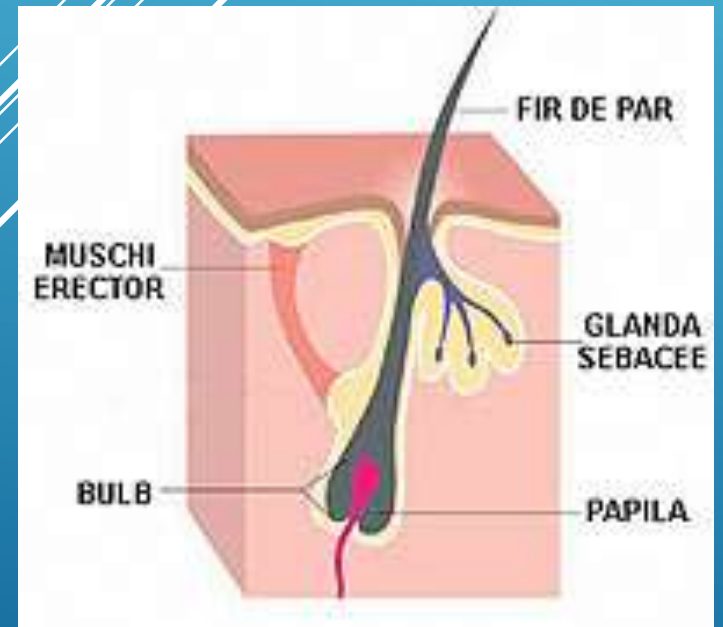


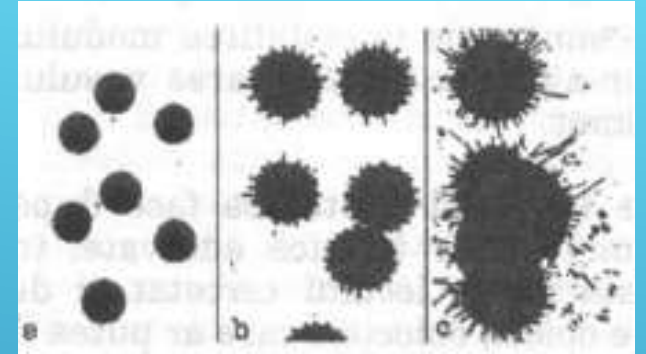
NOȚIUNI DE BIOCRIMINALISTICĂ: URMELE DE SÂNGE, PETELE DE SPERMĂ, FIRELE DE PĂR.



URMELE DE SÂNGE:

➤ Cercetarea la locul faptei:

- I. Descoperirea, identificarea și notarea petelor de sânge:
 - unde s-au găsit (victima/ agresor/ locul faptei – schițe si fotografii)
 - suporturile – aspectul și modul de conservare (conservante-pelicle lucioase, friabile a caror forma se păstrează / neconservante – contur neregulat difuz)
 - forma – picături, bălți, improșcături, cruste, mânjituri.
 - dimensiunile – indica cu aproximatie cantitatea de sânge pierdut
 - culoarea și aspectul – vechimea petelor



URMELE DE SÂNGE:

II. Prelevarea, conservarea și expedierea probelor de laborator:

-funcție de suportul pe care se găsesc petele (sânge lichid se recoltează în sticlute, suporturile cu dimensiuni și valoare reduse se ridică cu totul, obiectele de valoare – bijuteriile se răzuie, suporturi netransportabile – raclare/hârtie de filtru)

➤ Problemele la care trebuie să răspundă experiza medico-legală:

-dacă pata este de sânge sau nu (reacții preliminare – $R+H_2O_2+M$, reacții de certitudine-proba morfologica- col Wright/Giemsa)

-originea umană sau animală a petei de sange (probe biologice – r. de precipitare Cristovici Uhlenhut, metoda anafilactică)

-apartenența de grup a petei de sânge (metoda izohemaglutinării –IHA –Beth Vincent, Simonim)

PETELE DE SPERMĂ:

➤ Cercetarea la locul faptei:

- semne de orientare (rezulta din interaciunea lichidului spermatic cu calitatile suportului si cu factorii de mediu)
- pe suporturile absorbante – gri-albicioase sau galbui murdare , cu contur neregulat, rugoase, cu margini bine delimitate.
- pe suporturile neabsorbante – prin uscare – pecicule solzoase sau dâre stralucitoare, ce devin cu timpul pulverulente.
- examen la lumina Wood – fluorescenta alb-albastruie
- sulfat de alizarina – culoare verde



PETELE DE SPERMĂ:

➤ **Examane de laborator:**

- Reacții de probabilitate (se bazează pe proprietățile chimice, enzimaticice și imunologice ale spermei.

R. cristalografice (se bazează pe formarea de cristale în urma reacției chimice dintre componentele organice ale spermei și reactivii folosiți) – R. Florence, R. Barberio

R. cromatografice (identificarea sperminei și colinei)

R. spectrografice (identificarea în lumina UV. a Zn și Cl)

R. ce se bazează pe proprietățile enzimaticice ale spermei

Determinarea fosfatazei acide, creatinfosfokinazei

R. ce se bazează pe proprietățile imunologice ale spermei

- Reacții de certitudine – urmăresc evidențierea spermilor în preparatul cercetat

Colorația cu eritrozina amoniacală, metoda dublei colorații cu eritrozina amoniacală și albastru de metilen, colorația Giemsa, H-E, impregnare argentică

Stabilirea apartenenței individuale a petei de sperma:

- Metode serologice (determinarea substanțelor specifice de grup sanguin în sperma) și morfologice (evidențierea anomaliilor structurale ale spermilor)

FIRELE DE PAR:

➤ Cercetarea la locul faptei:

- se pot gasi pe corpul, sau pe imbracamintea victimei sau agresorului, pe agentii traumatici, obiectelor de toaleta,etc.
- corp delict ideal – mare rezistenta la factorii de mediu
- regulile de examinare si notare sunt similare cu cele ale petelor

Recoltarea, conservarea si trimiterea: recoltarea se face cu penseta cu brate plate, invelite in cauciuc, depozitele nu se inlatura, probele se pun in plicuri separate

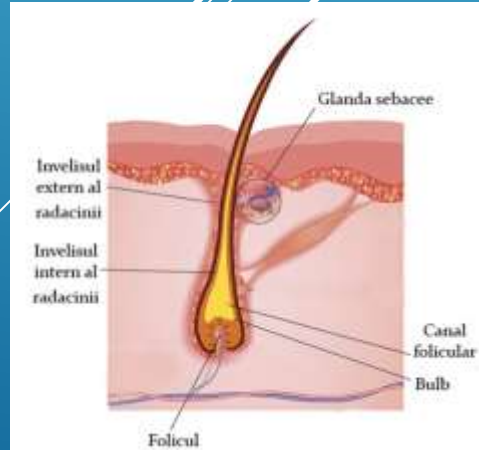
Ex macroscopic: - lungimea, grosimea, forma

-aprecierea nuantei de culoare (pe baza esantioanelor)

Ex. microscopic: - felul impuritatilor coloratiilor,parazitilor ce sunt atasate probei

- sectiuni transversale – radacina, tulpina, varf

- metoda Derobert-Hausser



FIRELE DE PAR:

Problemene expertizei medico-legale:

- Daca firul este de par sau are alte origini
- Daca este par de om sau de animal
- Regiunea anatomica
- Caracterele individuale (diferente de sex, rasa, varsta, apartenenta individuala)
- Leziuni traumatice exercitate asupra firului de par

