

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

TANATOLOGIA – FENÔMENOS CADAVÉRICOS

Anteriormente, observamos que a Tanatologia, a Traumatologia e o tema sobre as perícias e os peritos são os três tópicos mais importantes do assunto, tanto para a Medicina Legal quanto para a Criminalística.

Isto posto, considere que a Tanatologia também diz respeito aos fenômenos cadavéricos, como a rigidez, os livores, a decomposição, a esqueletização etc. Estudaremos, então, os sinais de morte e as fases da decomposição de um cadáver a partir de agora.

Tratemos, portanto, da Tanatognose, que é o estudo do diagnóstico da morte.

TANATOGNOSE

Como visto, a Tanatognose é o estudo do diagnóstico da morte, que vem acompanhado dos seguintes sinais.

Fenômenos Cadavéricos



Obs.: As bancas não costumam cobrar certas nomenclaturas como estas.

Abióticos (avitais ou vitais negativos);

a. Imediatos

Para entendermos o que são sinais imediatos, imagine a situação em que um socorrista se aproxima de uma vítima. Ele irá buscar, primeiramente, a presença de respiração, de pulso e de resposta a estímulos – reflexo, luz, sensibilidade ao toque. Então, quando um socorrista se encontra com a vítima, ele conversa com ela, a toca e a examina – ele examina o peito, o pulso e se está ocorrendo a entrada e a saída de ar pelas vias superiores. Estes são os sinais imediatos. Quando ocorre a morte – a ausência de vida –, estes sinais cessam.

b. Consecutivos

São os sinais consecutivos aqueles que consecutivamente surgem aos sinais imediatos. Eles são: resfriamento cadavérico, evaporação tegumentar, hipóstase e rigidez.

ES	
QÚ QÚ	
0	
A	



Tratemos um pouco do resfriamento cadavérico (algor mortis). Em razão da presença de vida, das reações bioquímicas que produzem calor, da circulação dos fluidos corpóreos que produzem calor (sangue, por exemplo), o corpo humano normalmente tem de 35°C a 37°C, o que são temperaturas ligeiramente superiores à temperatura do ambiente. Com a cessação da vida e, portanto, das reações bioquímicas – que são reações químicas semelhantes às reações de combustão que produzem calor -, o corpo humano para de produzir calor e tende a atingir a temperatura do ambiente. Então, ele sofrerá um resfriamento. É por isso que cadáveres são frios, em relação à temperatura de um corpo vivo. Vale notar que os corpos são conservados no hospital e na funerária, sendo refrigerados; é por isso que em velórios os cadáveres são ainda mais frios. No entanto, tenha em mente que, em condições normais, o cadáver atinge a temperatura de equilíbrio com o ambiente. Isso se dá da seguinte forma: na primeira hora após a morte, há uma queda de 1°C em média; nas horas seguintes, a queda é de 1,5°C, até atingir o equilíbrio com a temperatura ambiente. Uma última observação é que no passado era utilizado termômetro retal para estimar tempo de morte. Devido a constrangimentos gerados pela prática, raramente se emprega esta técnica atualmente.

Outro sinal consecutivo é a evaporação tegumentar (desidratação). Com a morte, o ser humano deixa de se hidratar; logo, a tendência é que o corpo perca água para o ambiente, se tornando desidratado. Isso causa nítida alteração na consistência dos tecidos. Na região dos globos oculares, a alteração fica ainda mais nítida: o globo ocular perde o brilho, ficando opaco; além disso, é comum aparecer manchas no globo ocular (fenômeno chamado de sinal de Sommer-Larcher). Confira nas figuras abaixo alguns desses sinais.





Outro sinal consecutivo de morte é a hipóstase ou o livor. São manchas vermelhas que surgem após a morte, conforme se vê abaixo.





	U	٦	
	ū	j	
2	Ē	5	
	ĭ	j	•
	2	ŕ	
	₽	2	
	'n	١	
	⋍	;	
	4	Í	



Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.b

Com a cessação da vida, cessam-se as reações bioquímicas e o coração para de funcionar. Sabe-se que o coração é um dos principais órgãos responsáveis pelo bombeamento de fluidos corpóreos, principalmente o sangue. Quando estes fluidos param de circular, com a ação da gravidade eles tendem a se acumular nas partes mais baixas do cadáver. Então, as manchas vermelhas nas figuras acima são sangue acumulado. Como o sangue está se concentrando nas partes mais baixas do corpo, as partes mais superiores tendem a ficar pálidas. Normalmente, estas partes pálidas correspondem às partes do cadáver que estão apoiadas no chão, na parede, na cama etc. Justamente porque onde está apoiado é a parte que está comprimida, então o sangue não ocupa a região. Nas horas iniciais, estes livores são móveis — na medida que movimentamos o cadáver, eles se movimentam também. Eles surgem entre 2 a 3 horas após a morte. Mas, com o passar do tempo, os livores tendem a se fixar após 12 horas da morte.

Por fim, temos a rigidez (*rigor mortis*), que é a dureza do corpo do cadáver. Essa rigidez se dá em razão da cessação da vida e do aumento da atividade microbiana nas células acidificando as células. O acúmulo de ácido nas células musculares causa a rigidez do cadáver. A rigidez começa em 2 horas do momento da morte e permanece por até 12 horas. Ela se desfaz com o início da decomposição. A rigidez cadavérica ocorre no sentido craniocaudal (da cabeça para os pés). Assim, a mandíbula é a primeira a ficar rígida; em seguida, a nuca; os membros superiores (os braços); e, por fim, os membros inferiores. Há, ainda, o espasmo cadavérico ou "rigidez instantânea", em que um cadáver permanece em uma mesma posição durante muito tempo até ser removido (confira as figuras abaixo).







FENÔMENOS TRANSFORMATIVOS TARDIOS OU DESTRUTIVOS

Os fenômenos transformativos tardios ou destrutivos são os relacionados à decomposição do cadáver.

A literatura divide essa decomposição em dois meios: autólise e putrefação.

ES	
ÇÕ	
OTA	
AN	



a. Autólise: desintegração dos tecidos que ocorre por conta da ausência de oxigênio (O₂), pela acidificação por bactérias anaeróbias da decomposição;

Assim, autólise é um dos mecanismos de decomposição do cadáver que ocorre de dentro para fora do corpo, em razão da presença de bactérias que atuam de forma anaeróbia. A cessação da entrada de oxigênio é favorável ao metabolismo de organismos acidogênicos. Assim, as bactérias anaeróbicas são ditas acidogênicas porque produzem ácido durante o consumo de células para obter energia.

b. Putrefação: destruição profunda dos tecidos por bactérias internas e externas, majoritariamente aeróbias, que se inicia por volta da 20º hora após a morte.

FASES DA PUTREFAÇÃO OU DECOMPOSIÇÃO

Tratemos, agora, das fases da putrefação ou decomposição.



Atenção para o tópico seguinte, porque é frequentemente requerido pelas bancas.

1. Período de coloração: mancha verde abdominal, fossa ilíaca.

Ela ocorre em razão da presença de bactérias no intestino. Ela começa a surgir a partir da 24º hora após a morte e propaga-se para todo o corpo (confira figuras abaixo).





Fenômenos Microbianos

 Decomposição: desintegração do cadáver por ação de microrganismos e de animais pequenos, como insetos;

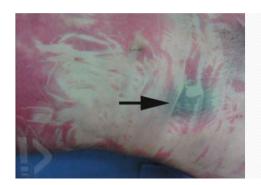
ES	
ÇÕ	
IOTA	
AN	

4



Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.bi

• Microrganismos de ação interna: agem de dentro para fora; microbiota do intestino.





2. Período gasoso (fase efisematosa): evolução da atividade bacteriana; produção acentuada de gases (dióxido de carbono, gás metano, gás sulfídrico etc.) que se acumulam; aspecto volumoso: rosto, ventre, genital masculino. Assim, ocorre um agigantamento do corpo, segundo a literatura.



5





Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Laécio Carneiro.

A presente degravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

ES	
OTAÇÕ	
AN	