

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO BIOMEDICO

#### TRAUMATISMOS ARTERIAIS

ANA MARIA DE GOUVÊA LOHMANN

MEDICINA

Clínica Cirúrgica IV

# INDICE

RESUMO	
INTRODUÇÃO3	
ETIOPATOGENIA4	
QUADRO CLÍNICO8	
DIAGNÓSTICO E INDICAÇÕES DE EXPLORAÇÃO CIRÚRGICA	,
TRATAMENTO	
COMPLICAÇÕES POS-OPERATORIAS20	
LESÕES ASSOCIADAS21	
PROGNÓSTICO22	/ )
Conclusões BIBLIOGRAFIA	

#### RESUMO

Baseados nos dados apresentados nos trabalhos de modolpho S.P. Moreira (263 casos) e Marcos Wolosker & col. (95) casos) po demos concluir que o agente etiológico predominante floi o projetil de arma de fogo, seguido pelas armas brancas. Os ferimen tos abertos apresentaram a maior frequencia, tendo como maior resultado a secção parcial da arteria. No quadro clínico, predominaram os sintomas isquemicos. A arteria femoral foi a mais atingida, seguida da arteria umeral. Os tratamentos mais empregados foram a sutura e a anastomose termino-terminal (233/363) casos). As lesões associadas mais comuns foram as de tendões e alças intestinais.

# INTRODUÇÃO

Us traumatismos arteriais se revestem de grande importan-y cia, levando em conta, suas repercussões sobre a irrigação san-guinea do segmento afetado e sobre todo o organismo.

A lesão de uma arteria, se não corrigida a tempo, pode levar a alterações tróficas do segmento afetado bem como, a tromboses, algumas vezes extensas, que podem ser fontes de embolos, que venham agir à distancia, levando, por vezes, ao óbito. Alem disso, as hemorragias podem levar ao choque hipovolemico, estado bastante grave pela hipóxia sistemica que produz. Para evitar esses agravos, há necessidade do conhecimento de todos os fatores relacionados com os traumatismos arteriais, para que se possa atuar convenientemente.

Baseado nessas afirmações, foi elaborado o presente texto, enfocando os pontos principais da etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico e indicações de exploração cirúrgica, tratamento, complicações pos-operatórias, lesões associadas e prognóstico.

Os dados estatísticos aqui apresentados, foram retirados de publicações sobre o assunto, nas revistas Jornal Brasileiro de Medicina e Associação Médica Brasileira de 1964 e 1969, respectivamente. Quanto ao conteudo, foi baseado nas classifica ções apresentadas no livro de Clínica Cirúrgica Alipio C. Netto com complementações de outras fontes bibliográficas.

Espera-se que o objetivo de te, seja alcançado..

#### ETIOPATOGENIA

analisada segundo o agente causal e o tipo de lesão produzida.

I- FERIMENTUS PERFURANTES - São provocados por projeteis de arma de fogo, arma branca, fragmentos de materiais diversos, etc.

II- FERLMENTOS INCISOS - São tambem frequentes e produzidos por facas, estiletes, fragmentos de vidro ou outros materiais.Geralmente são ferimentos lineares, de bordos regulares, em que não ha contusão da parede.

Esses tipos de feridas podem ser divididas em:

- 1) Laterais: são os que mais sangram e os de mais facil recupe ração.
- 2) Perfuração simples ou dupla: leva sempre, ou quase sempre a ressecção do segmento lesado. Pode ser acompanhada de hemorragia de vulto, o que porem é raro. São produzidas geralmente, por instrumentos pontiagudos.
- 3) Secção completa, com ou sem perda de substancia: possibilitam quase sempre a anastomose sem ressecção. Os agentes causaia mais comuns são os mesmos acima citados.
- 4) Ferma lateral com perda de substancia em grande extensão-requerem quase sempre, a ressecção do segmento lesado e interpo sição de enxerto. São causadas por projetil de arma de fogo e arma branca.

III- CONTUSÕES- Podem ser derivados de traumatismos externos ou produzidos por luxações e fraturas e ainda, projetieis que, embora não atingindo diretamente o vaso, produzem lesões por compressão e descompressão súbita. Podem ser dos seguintes tipos:

- 1) Pequenos hematomas na adventécia.
- 2) Pinçamento da artéria por fragmentos ósseos.
- 3) Rutura da íntima com trombose secundaria.
- 4) Rutura total com ou sem formação de hematoma,
- 5) Rutura da intima e media com integridade da adventícia.
- 6) Rutura de aneurisma apos trauma.
- $\overset{\scriptscriptstyle\gamma}{7})$  Arrancamento de anel da intima.
- 8) Queda de placa de ateroma apos trauma.

IV- ESPASMOS - Resultam da contração da musculatura lisa da parede arterial com participação de uma via reflexa simpática. Tem duração efemera, a menos que haja lesão da parede do vaso. Gerralmente são manifestação secundaria à uma lesão parcial ou total da arteria, dificuldade de retorno venoso com diminuição do gradiente de pressão ao nível da alça capilar, com consequente diminuição do fluxo arterial ou, nos casos de espasmos puros, por lesão de nervos e colaterais distantes do tronco principal.

V-FERIMENTOS IATROGENICOS - Ocorrem mais frequentemente du rante atos cirúrgicos como: operações ginecológicas, hernioplastias, safenectomia, cateterismos arteriais para arteriografia,
perfusão em cirurgia extracorporeas e angiocardiografias. Tambem pode ocorrer por injeções de substancias irritantes intra -arterialmente ou na parede do vaso. As lesões produzidas podem
ser de todos os tipos acima citados.

VI-COMPRESSÕES - São ocasionados por edema e/ou hematomas musculares de origem traumática, que ficam contidos em compartimentos osteoaponeuróticos rígidos, podendo provocar o aparecimento de sinais de obstrução arterial aguda de uma extremidade pela compressão de tronco arterial importante.

VII -FRATURA ARTERIAL - Pode ocorrer em caso de arteria completamente calcificada. Considera-se necessário para chegar a esse

# diagnóstico que:

- 1) o trauma não tenha incidido sobre o trajeto vascular.
- 2) não seja provocado por luxação, mesmo temporária, ou fratura óssea.

AGENTES ETIOLOGICOS MAIS COMUNS EM TRAUMATISMOS ARTERIAIS

agentes etiológicos	frequencia	
Projetil	83	
Atropelamento e Queda	34	
Arma branca	27.	
Vidro	19	
Feridas cirúrgicas	16	
Fraturas:	14	
Luxações	8	
Estilhaço	3	
Arame farpado	1	
TOTAL	205	

JORNAL BRASILEIRO DE MEDICINA - 8 (10):1145-1159, 1964

INCIDENCIA E TIPOS DE AGENTES ETIOLOGICOS EM 95 CASOS DE TRAU - MATISMOS ARTERIAIS;

frequencia	
64	
18	
4	
1	
4	
4	
95	

ASSOCIAÇÃO MÉDICA BRASILEIRA - vol. 15, nº8, p. 321-330, 1969

\_INCIDENCIA DAS LESÕES ARTERIAIS PELA ORDEM DE FREQUENCIA EM 95 CASOS DE TRAUMATISMOS ARTERIAIS

arteria	frequencia		
Femoral	42		
Umeral	18		
Poplitea:	9		
Iliaca	8		
Aorta	6		
Subclavia	5		
Axilar	. 4		
Carótida	3		
TOTAL	95		

ASSOCIAÇÃO MEDICA BRASILEIRA- vol. 15, nº8,p. 321-330, 1969.

INCIDENCIA DE TIPOS DE LESÃO ARTERIAL RELACIONADA AOS TIPOS DE FERIMENTOS PROVOCADOS EM 95 CASOS DE TRAUMATISMOS ARTERIAIS:

Tipos de ferimentos	Ferimentos	Ferimentos	Total
Tipos de lesão	abertos	fechados	
Contusão com trombose	2	4	6
Secção completa	15	2	17
Compressão por hematoma			
muscular		1	1
Secção parcial	69		69
Ligaduræ	1	<b>***</b>	1
Hematoma	1:	***	1%
TOTAL	88	7	95

ASSOCIAÇÃO MEDICA BRASILEIRA- vol. 15, nº8, p. 321-330, 1969.

# QUADRO CLINICO

Os traumatismos arteriais apresentam quadro clínico variado, podendo se manifestar por sintomas e sinais de isquemia, hemorragia ou hematoma, no local do ferimento.

# I - SINDROME ISQUEMICO --

## 1 - Quadro clínico:

- a) Anamnese: dor, palidez, hipotermia e sintomas neurológicos como, parestesias e impotencia funcional.
- b) Exame físico: palidez, coțabamento das veias superficiais, ausencia de pulso, hipotermia e sinais neurológicos como, Hi perestesias ou anestesia e paresia ou paralisia.

A gravidade dos sintomas varia de acordo com o local, intensidade, tempo decorrido entre o taumatismo e o atendimento, intensidade do espasmo arterial associado e com a extensão da trombose secundaria.

A dor, que é um sintoma constante, no inicio, é de fraca intensidade e as vezes superada por manifestações neurológicas sensitivas e motoras, que aparecem precocemente, pois o tecido nervoso é o primeiro a sofrer os efeitos da isquemia. Com o passar do tempo, a dor se intensifica, podendo predominar no quadro clínico.

A hipotermia, palidez, e colabamento das veias superfi - ciais do membro afetado, se acentuam progressivamente, agrava -

das pelo espasmo arterial e pela progressão da trombose secunda: ria.

A ausencia de pulsos abaixo do nivel da lesão, associada a alterações da cor, temperatura, sensibilidade e motricidade, confirmam o diagnóstico de lesão arterial.

#### 2 - Lesões arteriais determinantes:

- a) formação de hematoma na parede da arteria ou descolamento da intima, ocasionando trombose.
- b) compressão de artéria por hematoma e edema de tecidos vizi nhos.
- c) secção parcial ou total com trombose dos cotos que acontece, devido a rápida coagulação local provocada pelo espasmo e retração destes cotos.
- d) contusão com espasmo e contusão com trombose.

# II - SÍNDROME HEMORRAGICO

#### 1 - Quadro clínico

- a) Anamnese; hemorragia
- b) Exame físico: choque hemorragico com palidez cutaneomucosa, taquisfigmia, taquicardia, taquipmeia, hipotermia, hipotensão, sudorese, agitação, semiconsciencia ou inconsciencia.

Quando a hemorragia não é muito intensa e ocorre lentamente, os sintomas de hipovolemia são discretos, devido aos meca nismos compensadores.

A hemorragia estimula a secreção de substancias que levam a vasoconstricção periférica, taquicardia e taquisfigmia. Ha um aumento da resistencia periférica, com consequente tendencia à elevação da pressão diastólica e queda da pressão diferencial. Quando a hemorragia provem de tronco arterial calibroso, as alterações são mais acentuadas. Havendo perfusão tecidual defeituosa, instala-se hipotermia e sudorese. A agitação inicial pode dar lugar a quadro de semiconsciencia ou inconsciencia devido a hipóxia cerebral.

## 2 - Lesões arteriais determinantes

A lesão que mais frequentemente determina o aparecimento de sindrome hemorragica é a secção parcial que, por impedir a retração dos cotos, dificulta a atuação dos mecanismos de hemostasia. Aparece tambem em casos de secção total do vaso, pela variabilidade dos mecanismos hemostáticos.

# III - SINDROME TUMORAL

1 - Quadro clínico: Podem aparecer sinais e sintomas de sindrome isquemica ou hemorragica em maior ou menor intensidade , sendo que o tumor (hematoma) esta sempre presente. Este hematoma é formado em decorrencia da contenção da hemorragia por estruturas músculo-aponeuróticas, tendo comunicação direta com a luz arterial. Em geral, apresenta pulsatilidade, fremito e so pro sistólico (pseudoaneurisma) ou fremito e sopro continuos , com reforço sistólico (fístula arteriovenosa).

Os fælso aneurismas e as fístulas arteriovenosas são comsequencia de traumatismos vasculares não tratados de inicio.

# 2 - Lesões arteriais resultantes

2.1 - PSEUDOANEURISMAS: O sangue extravasado fica coletado no plano musculo-aponeurótico, formando um hematoma que aumenta progressivamente de volume até que a sua pressão interna se i-guale a pressão sistólica do paciente, quando cessa seu desen -volvimento. Fica então, constituido um pseudo saco aneurismáti-co, formado de coagulos sanguineos dispostos laminarmente, ha -vendo em seu interior sangue fluido diretamente ligado à luz arterial, da qual recebe impulsos sistólicos sincronicos com os batimentos cardíacos.

O sinæl mais caracteristico é a pulsatilidade do tumor. Menos frequentemente ocorrem fenomenos dolorosos, paralisias por compressão de nervos, claudicação intermitente ou lesões tróficas.

2.2 - FISTULAS ARTERIOVENOSAS: Se o agente vulnerante pro - duzir, ælem de uma lesão arterial, uma solução de continuidade na veia satélite, pode-se ter a passagem de sangue da arteria para o local de menor resistencia, estabelecendo-se uma fístula. Nem sempre estas fístulas são resultado da ferida da arteria e da veia satélite, podendo ser formadas a partir da ferida de uma delas com contusão da outra, ou mesmo por contusão de ambas. O tecido contundido, em um prazo que varia de 5 a 10 dias, sofrerá dissolução, estabelecendo-se então a fístula. Pode ainda haver associação de fístula e pseudoaneurisma.

Alem do ferimento local as fístulas arteriovenosas apresentam sinais e sintomas

- a) decorrentes de isquemia de extremidades: claudicação intermitente, palidez, cianose, diminuição da temperatura cutanea, dor, lesões tróficas.
- b) resultantes de varizes secundarias e insuficiencia venosa cronica: edema, hiperpigmentação, dor vespertina, úlceras de estase.
- c) devidos ao aumento do metabolismo local, resultando em alon gamento da extremidade afetada.
- d) sinais e sintomas puramente locais como, sopro acompanhado de fremito, aumento da temperatura cutanea, aumento do volume local, turgencia venosa.
- e) sinais à distancia; aumento da area cardiaca, hipertrofia carei diaca e pressão arterial com diferencial aumentada.

INCIDENCIA DE ARTERIAS ATENGIDAS EM RELAÇÃO AO TIPO DE QUADRO CLI-NICO, EM 95 CASOS DE TRAUMATISMOS ARTERIAIS

Sindromes	Isquemica	Hemorrágica	Tumoræl		Total
Arterias			Pseudoan.	Fistulæ A-V	
Subclavia	3.	2'	_	_	5:
Axilar	1	1	1	1.	4
Umeral	9	3	2	4	18
Ilíaca:	1	3		4	8
Femoral	1.1	7	9	15	422
Poplitea	3	1	2	3	9
Aorta abd.		4		<b>2</b> <sup>7</sup>	6
Carótida	_	1.	1.	1.	<b>3</b> ?
TOTAL	28	22	15	30	95
		<b>22</b>			

# DIAGNOSTICO E INDICAÇÕES DE EXPLORAÇÃO CIRÚRGICA

Quando ocorre hemorragia externa ou interna ou hematomas volumosos, o diagnostico de lesão arterial é relativamente facil. Porem, em caso contrário, deve ser baseado em certos sinais e sintomas, nem sempre presentes em parte ou na sua totalidade. Os principais são:

- 1) Traumatismo em trajeto de grandes vasos.
- 2) Esfriamento da extremidade e alteração da coloração da pele-
- 3) Diminuição ou ausencia de pulsos periféricos.
- 4) Dormencia e dor ..
- 5) Impotencia funcional.

As indicações de exploração cirurgica de vasos nos trau - matizados, são extensas. Elas são baseadas em sinais clinicos, e algumas vezes pela atteriografia. A exploração vascular se faz necessaria em:

- 1 Espasmo: o espasmo puro, sem lesão arterial concomitante é raro e o diagnostico só é valido se o paciente não puder ser incluido em nenhum dos outros items para indicação cirúrgica e se o espasmo não ceder, em poucos minutos, à medicação empregada.
- 2 Feridas que cruzam o trajeto vascular, independente e de qualquer sinal clínico de lesão arterial. A presença de pulsos periféricos mormais, não invalida esta afirmação.
- 3 Contusões em ælgumas localizações, æliadas æ alguns sinais clínicos. São elas:
- a) contusões do braço, antebraço, coxa e panturrilha, que pro duzam hematomas superficiais.

- b) contusões do cotovelo com antebraço e prega do cotovelo tensos.
- c) contusões da raiz da coxa ou compressão ao nivel da bacia com presença de sinais de isquemia em um ou nos dois membros inferiores.
- d) contusões do joelho com ou sem rituras musculares, acompanhadas de tensão no oco popliteo, panturrilha, e que apresentem qualquer grau de isquemia.
- 4 Luxações, com persistencia de sinais isquemicos da extremidade apos redução.
- 5 Fraturas dos membros. Nestes casos deve ser feito de ro tina a palpação dos pulsos distais, antes e depois da redução. Se persistirem ou aparecerem sinais de comprometimento vascular, os vasos em causa devem ser explorados.
- 6 Aparecimento de tumoração pulsatil ou não, ou de fremito em um paciente, apos uma contusão ou ferida sobre um trajeto vascular.

#### TRATAMENTO

O tratamento das lesões arteriais traumáticas é sempre cirúrgico.

Quanto menor for o intervalo de tempo decorrido entre o traumatismo e o tratamento cirurgico, maier sera a probabilidade de de se obter bom resultado. Decorridas 6 a 8 horas, surgem alterações isquemicas nos tecidos distais, que se acentuam progressivamente com o decorrer do tempo. A isquemiar endotelial, por sua vez, favorece a ocorrencia de trombose venosa e trom bose arterial secundaria distal, que agrava a isquemia pre-existente. Os nervos são as primeiras estruturas a sofrerem os efeitos da isquemia, seguindo-se os musculos e a pele. As altera cões teciduais são muito variaveis, em alguns casos aparecendo precocemente e, em outros, tardiamente, dependendo do grau de isquemia. Não existe um intervalo de tempo máximo, apos o qual não se possa ou não se deva tentar uma restauração arterial. Desde que os tecidos distais sejam viaveis, qualquer que sejar o tempo decorrido, estara indicada a cirurgia restauradora.

#### I - CUIDADOS PRE-OPERATORIOS

- 1 coibição da hemorragia atraves compressão local. O gar roteamento é contra-indicado porque, interrompendo vias colaterais, pode agravar a isquemia, provocando lesões neurológicas muitas vezes irreversiveis.
- 2 dissecação e introdução de cateter em veia de uma extremidade não afetada, para reposição de volume sanguineo e colheita de material para exames laboratoriais.
  - 3 proteção do membro lesado, com algodão. Em hipótese al -

guma deve ser aquecido diretamente, o que precipitaria o aparecimento de gangrena pelo aumento do metabolismo local, em um mem — bro isquemico.

- 4 controle da dor com opiaceos.
- 5 raio-X para verificação de possiveis fraturas e localização de projeteis.
- 6 controle da infecção pela limpeza da ferida e uso de an tibioticos.
  - 7 correção das alterações hemodinamicas e metabolicas.
  - 8 combate ao vasoespasmo atraves sedação e vasodilatadores.

# TT - TÉCNICA CIRURGICA

- 1 Sutura: é a tecnica de eleição a ser aplicada a ferimen tos parciais da parede arterial, em que as bordas são lineares e
  regulares e nos quais não ha perda de substancia. Pode ser feita
  em chuleio, nas arterias de grande e medio calibre, ou em pontos
  separados, nas de pequeno calibre. Sempre que a sutura provocar
  estenose da luz arterial, interpõe-se um fragmento de veia ou material sintético, entre as bordas da ferida (remendo), para manter ou ampliar a luz arterial.
- 2 Anastomose termino-terminal: tem indicação nos casos de secção total da arteria, nos casos de contusão arterial com trombose secundaria pouco extensa, em secção parcial da parede arterial quando há lesão de bordas irregulares ou perda de substan cia. A condição basica para a utilização da tecnica é que não habia tensão na aproximação dos cotos, evitando, assim, o apareci mento de trombose secundaria local. Devido a grande elasticida de da parede arterial, é possivel ressecar um segmento de ate 4cm de comprimento e realizar a anastomose sem tensão, desde que seja feita ampla mobilização dos cotos arteriais.
- 3 Implante em substituição: usado quando não ha possibili dade de realizar uma anastomose terminoterminal, sem tensão. Substitui-se o segmento arterial lesado por um implante de veia autogena ou material sintético como dacron e teflon
- 4 Implante em derivação: utilizado em casos de contusão com trombose de segmento relativamente extenso de um tronco arterial.
  - 5 Fasciotomia: utilizada para aliviar a compressão de um

tronco arterial por edema ou hematoma muscular. Consiste em in - cisar a fascia de cobertura da musculatura comprometida. Essa medida tem particular importancia no compartimento tibial anterior

- 6 Tratamento dos pseudoaneurismas: faz-se ressecção do stumor e restauração da continuidade arterial, o que pode ser realizado mediante simples sutura, anastomose termina-terminal ou
  pela interposição de um enxerto.
- 7 Tratamento das fistulas arteriovenodas: deve-se retirar a fistula e fazer, quando possivel, uma anastomose centre as extremidades da arteria; um enxerto venoso ou protese arterial devem ser usados, se for necessario, com uma certa tensão, para manter unidas as extremidades do vaso. Em geral, a veia é ligada acima e abaixo da fistula, embora, deva ser reparada, quando for possivel.

#### III - CUIDADOS TRANS-OPERATORIOS

- l fraturas ou luxações que ocorram concomitantemente com o ferimento arterial, devem sempre ser tratadas antes da restauração arterial para evitar trombose secundadia no local operado, devido as trações necessarias por correção ortopédica.
- 2 ferimentos associados de veia de grande calibre, quiquando lineares e de bordos regulares, podem ser suturados, desde que não implique em estenose luminar. Caso contrario é preferivel preceder a ligadura da veia cujas consequencias são muito menos danos que as de uma trombose venosa secundaria por sutura defeituosa.
- 3 uso de heparina regional, no momento do pinçamento arterizal para prevenção de trombose local, principalmente na arvore asterial distal, onde o fluxo sanguineo lento e a baixa pressão, predispoem à coagulação intravascular.
- 4 em todo o ferimento arterial com mais de 6 horas de evolução, deve ser feita a desobstrução de arvore distal para remoção de trombos secundarios

#### IV - CUIDADOS POS-OPERATORIOS

1 - o paciente deve ficar sob rigorosa observação nos dias subsequentes ao ato cirurgico. O local operado deve ser examinado, repetidamente, para confirmar a permeabilidade arterial, ou descobrir precocemente sinais de isquemia que exigem reintervenção imediata.

- 2 de rotina, não se usa heparina no pos-operatorio, porque facilita a formação de hematomas locais e infecção secundaria. Exceção feita aos casos em que há suspeita de trombose vevenosa associada, quando os riscos de embolia pulmonar sobrepujam os anteriormente citados.
- 3 manutenção do paciente em boas condições hemodinamicas, metabolicas e eletrolíticas.
- 4 uso de antibioticos de largo espectro, principalmente em restauração com implante sinteítico.
- 5 uso de analgésicos para alivio da dor e vasodilatadores, para combater onvasoespasmo.
- 6 nos traumatizados do membro superior a deambulação devera ser permitida 24hs apos a cirurgia e nos do membro inferior, 5 a 7 dias apos. Em suturas, em torno de 72hs inicia-se a movimentação do membro afetado e em restauração por anastomose, no 7 7º dia de pos-operatorio.

ARTERIAS - TRATAMENTO

Tratamento	Frequencia	
Suturas e Anastomoses	169	
Enxertos Venosos	17	
Ligaduras	20	
Enxertos Arteriais	2	
Enxertos Sinteticos	3	
Fasciotomia	11	
TOTAL	222	

JORNAL BRASILEIRO DE MEDICINA-8(10): 1145-1159, 1964.

RESULTADOS DO TRATAMENTO NOS 95 CASOS DE TRAUMATISMOS ARTERIAIS

EM RELAÇÃO À TECNICA CIRURGICA EMPREGADA

<b>(D)</b>	Resultado					
Tratamento	Ótimo	Bom	Mau	Óbito	Total	
Sutura	8	4		4.	16	
Anastomose termino-ter-		-			,	
minal	1.7	6	5	5	33	
Implante de veiæ autó -						
genamem substituição	11	3.	1	<b></b>	15	
Implante de dacron em						
substituição	14	6	1	3	24	
Implante de arteria ho-						
mologa em substituição	2:		1	1	4	
Implante de dacron em						
derivação	1.	-	-	-	1	
Fasciotomia	1.	1	-	-	2.	
TOTAL	54	20	8	13	95	

ASSOCIAÇÃO MEDICA BRASILEIRA-vol.15, nº8, p. 321-330, 1969

# COMPLICAÇÕES POS-OPERATORIAS

Podem ocorrer isoladamente ou associadas..

- I INFECÇÃO ocorre com mais frequencia em pacientes portadores de falsoaneurismas, em uso de enxertos sintéticos e de feridas tratadas tardiamente. A infecção mais grave que pode ocorrer é a gangrena gasosa.
  - II HEMORRAGIAS podem ser causadas por:
    - 1 hemostasia imperfeita dos pequenos vasos.
    - 2 falta de drenagem da hemorragia capilar.
    - 3 uso incontrolado de anticoagulantes.
- 4 rutura de arteria importante em ponto diverso do sutura-
- III TROMBOSES podem ocorrer no enxerto ou nos proprios vasos. É explicada pela hemoconcentração ou presença de lesão insuspeitada acima ou abaixo da lesão principal. Importante tam bem é o tempo que o paciente permaneceu em estado de choque.

# LESÕES ASSOCIADAS

Nos traumatismos arteriais, ocorrem lesões associadas de orgãos ou estruturas, em elevada incidencia, que devem ser reconhecidas e tratadas convenientemente.

INCIDENCIA E TIPO DE LESÕES ASSOCIADAS EM 95 CASOS DE TRAUMATIS-MOS ARTERIAIS. FORAM 36 LESÕES EM 27 PACIENTES - 28.4% dos casos

Lesões	Frequencia
Alças intestinais	. 11
Fratura óssem	8
Nervo periférico	4
Pulmão	3
Hemo tó zax	<b>2</b> .
Figado	2
Bæço	<b>2</b> ?
Vaso linfático	1.
Bexiga	1
Vesicula:	1
Vagina	1
TOTAL	36

ASSOCIAÇÃO MEDICA BRASILEIRA- vol. 15, nº8, p. 321-330, 1969.

# PROGNÓSTICO 4

- O prognóstico quanto a sobreviventia de um membro que sofreu uma lesão arterial grave depende do seguinte;
- l duração da oxigenação insuficiente. Lesões recuperadas num praso de 10hs tem prognóstico favoravel.
  - 2 tratamento: adequado para cada caso.
- 3 lesões associadas: se houver fratura ao nivel, ou abaixo da lesão arterial, o prognóstico de sobrevida do membro sera consideravelmente pior.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1 MEDINA, Antonio Luiz de. "Conduta cirúrgica nas fístulas arteriovenosas traumáticas e nos falsos aneurismas "In.Revista Brasileira de Angiopatias. 1966, v.6, n.4, p. 267 272.
- 2 MOREIRA, Rodolfo S.P. " Traumatismos vasculares (268 males sões em 205 pacientes) " In.- Jornal Brasileiro de Medicina. 1964, 8(10), p. 1145-1159.
- 3 ZERBINI, E.J. et alii. "Lesões arteriais traumáticas "In Clínica Cirúrgica Alipio Correa Netto. 3 ed., São Paulo, Sarvier, 1974, v.2, secção II, p. 325-329.
- 4 WILSON, John L. " Cirurgia vascular " In.- Manual de Cirurgia 5 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1976, p. 643 -647.
- WOLOSKER, Marcus et alii. "Diagnostico e tratamento dos traumatismos arteriais Análise de 95 casos "In.- Revista da Associação Médica Brasileira. 1969, v.15, n.8, p. 321-330.

TCC **UFSC**  $\mathbf{CC}$ 0062

Ex.1

N.Cham. TCC UFSC CC 0062 Autor: Lohmann, Ana Maria

Título: Traumatismos arteriais..

972814181 Ac. 252898

Ex.1 UFSC BSCCSM