



THESE

DO DOUTOR

FRANCISCO PIRES MACHADO PORTELLA.

THESE

APRESENTADA

À FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA

EM 9 DE OUTUBRO DE 1864

E SUSTENTADA

Pelo Dr. Francisco Lires Machado Portella,

NATURAL DE PERNAMBUCO,

FORMADO EM MEDICINA PELA FACULDADE DE PARIZ,

AFIM DE PODER EXERCER SUA PROFISSÃO NO IMPERIO DO BRASIL.



BAHIA

TYPOGRAPHIA DE CAMILLO DE LELLIS MASSON & C.

Rua de Santa Barbara n. 2.

1864

FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA.

DIRECTOR

O Ex.^{mo} Sr. Conselheiro Dr. João Baptista dos Anjos.

VICE-DIRECTOR.

O EXM.^{mo} SR. CONSELHEIRO DR. VICENTE FERREIRA DE MAGALHÃES.

LENTES PROPRIETARIOS.

OS SRS. DOUTORES:	1.º ANNO.	MATERIAS QUE LECCIONAM.
Cons. Vicente Ferreira de Magalhães		} Physica em geral, e particularmente em suas applicações á Medicina. } Chimica e Mineralogia. } Anatomia descriptiva.
Francisco Rodrigues da Silva		
Adriano Alves de Lima Gordilho		
	2.º ANNO.	
Antonio Mariano do Bomfim		} Botanica e Zoologia. } Chimica organica. } Physiologia. } Repetição de Anatomia descriptiva.
Antonio de Cerqueira Pinto		
Adriano Alves de Lima Gordilho		
	3.º ANNO.	
Elias José Pedrosa		} Continuação de Physiologia. } Anatomia geral e pathologica. } Pathologia geral.
José de Goes Siqueira		
	4.º ANNO.	
Cons. Manoel Ladisláu Aranha Dantas		} Pathologia externa. } Pathologia interna. } Partos, molestias de mulheres peçadas, e de meninos recém-nascidos.
Alexandre José de Queiroz		
Mathias Moreira Sampaio		
	5.º ANNO.	
Alexandre José de Queiroz		} Continuação de Pathologia interna. } Anatomia topographica, medicina operatoria, e apparatus. } Materia medica, e therapeutica.
José Antonio de Freitas		
Joaquim Antonio de Oliveira Botelho		
	6.º ANNO.	
Domingos Rodrigues Seixas		} Hygiene, e historia de medicina. } Medicina legal. } Pharmacia.
Salustiano Ferreira Souto		
Antonio José Ozorio		
Antonio José Alves		} Clinica externa do 3.º e 4.º anno. } Clinica interna do 5.º e 6.º anno.
Antonio Januario de Faria		

OPPOSITORES.

José Affonso de Moura	} Secção Cirurgica.
Augusto Gonçalves Martins	
Domingos Carlos da Silva	
.	
Ignacio José da Cunha	} Secção Accessoria.
Pedro Ribeiro de Arango	
Rosendo Aprigio Pereira Guimarães	
José Ignacio de Barros Pimentel	
Virgilio Climaco Damasio	} Secção Medica.
Antonio Alvares da Silva	
Demetrio Cyriaco Tourinho	
Luiz Alvares dos Santos	
João Pedro da Cunha Valle	
Jeronymo Sodrê Pereira	

SECRETARIO INTERINO.

O Sr. Dr. Thomaz de Aquino Gaspar.

OFFICIAL DA SECRETARIA.

O Sr. Dr. José Theotônio Martins.

Faculdade não approva, nem reprova as idéas enunciadas n'esta Thèse.

DISSERTAÇÃO

SOBRE

A RESECÇÃO DO COTOVÊLO.

Uma operação que tem por fim remediar molestias as mais graves do systema osseo sem exigir o sacrificio de um membro, pertencendo pois á essa parte da cirurgia dita conservadora, de tanta utilidade e importancia a reputamos, que, tendo ja varios auctores escripto sobre ella, não julgamos inutil escolhel-a para assumpto de uma dissertação.

Não é de nosso intento expôr n'este pequeno trabalho tudo o que diz respeito á resecção do cotovêlo; o assumpto é muito vasto, e o tempo de que dispomos não permite tratal-o extensamente.

Esboço historico A ideia de resecção do cotovêlo appareceu mui tarde na cirurgia. Hippocratis aconselhava a resecção na continuidade de alguns ossos em casos de fracturas com ferida que não podião ser reduzidas.

Celso deo maior incremento á pratica do pai da medicina praticando resecções em alguns casos pathologicos.

Foi porém somente no seculo decimo oitavo, que a resecção do cotovêlo tomou domicilio na cirurgia, e como que por um acaso, Wainman, cirurgião inglez, vendo-se na impossibilidade de reduzir uma luxação do cotovêlo complicada de saliencia da extremidade inferior do humerus, propõe a amputação do braço; ao que o doente nega-se. Wainman, dotado de inspirações chirurgicas, pratica a resecção da extremidade de humerus, e sua tentativa foi coroada de resultado feliz.

Park, cirurgião de Liverpool, presenciando o bom resultado obtido por seu compatriota, experimenta sobre o cadaver, regularisa o processo operatorio, e decide executal-o em casos de alterações espontaneas da articulação humero-

cubital. Foi porém precedido por Moreau (de Bar), que teve de praticar varias resecções da mesma articulação no anno de 1797.

Desde então a resecção do cotovêlo parecia dever ser considerada operação classica, apesar da opposição que as observações de Moreau soffrerão de Chaussier e de toda academia de medicina, resultando que fôra quasi esquecido até 1830, epocha em que Syme conseguiu resuscital-a.

Actualmente é operação bastante praticada na Europa, menos em França que na Allemanha e na Inglaterra: N'esta ultima nação, tanta confiança e enthusiasmo tem inspirado a resecção do cotovêlo, que é praticada em casos de simples ankilose da articulação.

Entre os trabalhos mais notaveis sobre o assumpto de que nos occupamos vemos os seguintes, que mencionamos desde já para evitar citações.

Roux—These de concours de 1812.

Thore—These de Paris de 1843.

Trélat—Bulletins de lo société de chirurgie de l'année de 1862.

Gazette Hebdomadaire, n.º 5.º Janvier de 1858; contenant les résultats de résécions pratiqués par Stromeyer, Lengoubek e Esmark.

Mac-Leod.; guerre de Crimée.

Lesões que reclamão a resecção do cotovêlo. São mui differentes, e para expol-as com ordem as dividiremos em lesões traumaticas, e espontaneas.

As lesões traumaticas comprehendem fracturas e luxações complicadas de saliencia de uma das extremidades, que compoem a articulação, sendo impossivel reduzil-as pelos meios classicos. Em casos de redução facil, muitos cirurgiões, principalmente inglezes, preferem praticar a secção do que confiar nos esforços da natureza afim de obstar uma ankilose.

Em pessoas jovens, tem-se observado casos de fracturas e luxações complicadas, ao mesmo tempo que a epiphyse inferior do humerus separa-se e fica conservando suas relações normaes. Exemplos do que acabamos de dizer podem ser lidos na these do Sr. Thore.

Em seguimento as lesões precedentes observão-se as diversas feridas por armas de fogo. Toda especie de ferida penetrante da articulação, resultando de golpe de espada e outros instrumentos que não tenham lesado a parte anterior da articulação, merecem a resecção, segundo Esmasch e Langenbeck.

Á primeira vista parece mui temerario praticar semelhante operação em casos de simples feridas penetrantes.—É preciso porém ter em consideração as más condições em que achão-se a maior parte dos feridos na guerra, dos

quaes a immobilitade do membro, tão indispensavel á cura das chagas penetrantes, obtem-se mui difficilmente.

De todas as alterações que se desenvolvem espontaneamente na articulação do cotovêlo, a carie é a mais commum. Não accommette porém ella todos os ossos no mesmo gráo. Segundo alguns auctores, de cujo numero é Key, o radius é primeira e mais profundamente alterado; mas, uma opinião contraria bem provada por Syme e o Sr. Thore, é que quasi sempre encontra-se o radius sã ou pouco alterado, ao passo que a olecrana apresenta alterações mais adelantadas.

Uma observação interessante é que, em geral, as lesões não se propagão mui longe na profundidade dos ossos, de modo que resecando-se 2 á 3 centimetros de cada osso, tem-se tirado todo o mal.

A carie da articulação pode ser o resultado de inflamação causada por agentes externos, depender de uma ferida penetrante com ou sem desnudação dos ossos, ou ser manifestação de um estado geral, morbido como o escrofuloso.

As alterações que acabamos de descrever acompanhão-se de modificações nos tecidos em redor da articulação, taes como abcessos frios, que apparecem as mais das vezes no lado interno da olecrana. No entretanto tem-se visto, e o Sr. Thore cita exemplos, alterações profundas dos ossos sem manifestação exterior.

Circunstancias favoraveis e desfavoraveis á reseccão do cotovêlo. Pretendem alguns auctores que a idade influe sobre o resultado final da operação, o qual será mais feliz nos adultos do que nas pessoas de menor idade; e dão como razão, que n'estas as alterações dos ossos começam pelo centro e propagão-se mais longe, ao passo que ficão mais superficiaes nos adultos. O que acabamos de dizer seria convincente se o resultado de algumas reseccões praticadas em menores não demonstrasse o contrario. Syme, por exemplo, operou com resultado feliz: 2 meninos de 8 annos, 2 de 9, e 1 de 12.

Pouca influencia tem o sexo sobre a reseccão, conservando porém as mulheres algumas vantagens por terem trabalhos manuaes menos penosos.

Uma circumstancia importante é o estado do doente. Uma compleição robusta, não minada pela doença offerece grandes vantagens para a reseccão. Na verdade, a ferida resultante da operação necessita bastante tempo para a cicatrização, pouco mais ou menos tres mezes. Durante este periodo, existe supuração abundante, de modo que se a constituição do doente não poder resistir á perdas continuas, cahirá elle no marasmo, e terminará seos dias tuberculoso.

A existencia de tecidos fungosos, e de fistulas, não é contra indicação; a experiencia tem demonstrado, que uma vez os ossos doentes retirados, os tecidos voltão aos seus estados primitivos. Todavia, aconselha-se de retirar as partes fungosas durante a operação, quando isto é possível.

Processo operatorio. Não descrevemos os diferentes processos seguidos para a reseccão do cotovêlo, Limitar-nos-hemos á um, devido ao Sr. Thore, discipulo de Roux, o qual acha-se descripto extensamente na these d'aquelle distincto cirurgião, e do qual infelizmente não tem dado menção os tratados de medicina operatoria mais seguidos, como sejam os dos Srs. Malgaigne e Alph. Guérin.

O processo de que fallamos assemelha-se ao de Roux; somente são inversas as direcções e situações das incisões.

Colloca o cirurgião o braço que deve ser operado sobre um plano resistente, n'uma ligeira flexão, e com um bisturi fixo e forte pratica uma incisão longitudinal na parte posterior da região do cotovêlo, começando-a á quatro dedos transversos na parte inferior do humerus, e prolongando-o da mesma quantidade á baixo da linha articular. Terminada esta incisão, que deve ser aprofundada até os ossos, o operador pratica uma segunda de menor extensão, que partindo do bordo externo da articulação, encontre a primeira perpendicularmente á sua parte media. Esta segunda incisão corresponde pouco mais ou menos á articulação do radius com o humerus, de modo que praticando-a abre-se quasi sempre a articulação.

Quando existem fistulas, as incisões passam por ella, caso achem-se no trajecto do bistouri; se porém estivessem arredadas, o operador não se preoccupará, pois que fechar-se-hão mui facilmente.

O operador disseca os dous retalhos triangulares que resultão das incisões, tendo o cuidado de approximar-se o mais possível dos ossos, e mesmo de conservar o perioste caso não esteja alterado; feito o que, tem-se uma chaga de forma triangular, cuja base occupa o plano posterior da articulação.

O osso que costuma-se ressecar em primeiro lugar é o radius, o que faz-se passando por baixo d'elle a sonda de Blandin sobre a qual se serra, ou servindo-se da serra de cadeias.

Procede-se em segundo lugar á secção de humerus da maneira seguinte:

Dissecção-se os tecidos que occupão a parte postero-interna da articulação fazendo attenção ao nervo cubital que acha-se n'esta região, o qual nem mesmo é visto quando observa-se o preceito de dissecar sobre os ossos. Cortão-se algumas presilhas fibrosas que reteem o humerus ao cubitus, augmenta-se a

flexão do membro de modo que o humerus faça saliência e possa ser facilmente serrado com uma serra ordinária, tendo porém o operador o cuidado de evitar lesões dos tecidos visinhos por meio de uma compressa.

A extremidade do cubitus é facilmente reseccada.

Prosigamos agora sobre alguns pontos interessantes da operação.

Que quantidade de osso pode ser reseccada? Varia segundo a profundidade das alterações, desde a carie superficial até as extensas lesões traumáticas.

Para fixarmos um limite máximo, citaremos as palavras do Mr. Trélat— « Mr. Verneuil a réséqué 8 centimètres d'humerus et 3 centimètres du cubitus et radius; Mr. Michaux, 7 centimètres d'humerus, 7 centimètres de cubitus et 25 millimetres du radius; Mr. Lala, 8 centimètres d'humerus, et 6 centimètres de deux os de l'avant bras.

On peut donc, sans rien compromettre, enlever 14 à 15 centimètres des deux os. Ces trois opérés ont guéri »

Pode julgar-se, que cortando as inserções dos musculos, a operação tenha máo resultado: semelhante cousa não succede, e á este respeito citamos ainda a poderosa opinião do Sr. Trélat. « Non, ce n'est pas parce qu'on aura coupé les insertions du brachial antérieur et du biceps, que l'opération échouera; nous avons vu que notre confrère Mr. Lala avait été entraîné à faire ce sacrifice sans inconvénient pour son malade. »

Fiquemos pois convencidos, de que em casos de grande necessidade não deve-se hesitar em reseccar uma grande porção de ossos, ainda que fiquem cortadas as inserções musculares.

Será perniciosa a divisão involuntária do nervo cubital? Julgamos que não, attentas as observações de Roux, de Syme, e os recentes trabalhos de Philippeaux e Vulpian sobre a regeneração dos nervos, os quaes tem provado, que as extremidades d'elles não tardão em reunir-se, e que as funcções restabelecem-se no fim de pouco tempo.

Em alguns casos, posto que os operadores tivessem a certeza de não haver lesado o nervo cubital, e ressecassem pequena quantidade de ossos, tem-se observado paralytia do membro, persistente durante algum tempo. Segundo o Sr. Trélat esta paralytia é devida a atrophia muscular, tão frequente nos tumores brancos dos membros. O Sr. Verneuil dá a mesma explicação.

A posição que deve dar-se ao membro depois da operação, é a de uma ligeira flexão (angulo de 140°).

Praticar-se-ha alguns pontos de sutura metálica afim de diminuir a extensão da ferida, ficando somente uma abertura no encontro das duas incisões para dar sahida ao puz,

Vimos o Sr. Desormeaux introduzir n'esta pequena abertura a extremidade de um tubo de esgoto, pelo qual o pus sahia mui facilmente.

Collocar-se-ha o membro n'uma goteira macia, e o curativo será feito com fios imbebidos d'agoa fria. É este o curativo que vimos empregar varias vezes pelo Sr. Desormeaux e Robert. Os cirurgiões allemães chegam mesmo a empregar o gêlo, e a confiança que tem é tal, que Esmasch relatando cinco casos de morte sobre 40 operados, os attribue á não ter-se empregado gêlo. Crêmos porém que o tratamento local deve variar segundo a constituição do doente e o clima que habita.

O resultado mais desejado em seguimento a cicatrização da ferida é a formação de uma falsa articulação. Compreende-se que assim seja, visto que a mobilidade é o caracter principal do membro superior. Em certos casos porém, além de uma vasta resecção, obtem-se como resultado uma ankilose a qual tem sido explicada de differentes modos. Stromeyer sustenta, contrariamente á Esmasch, que a formação da ankilose depende do tratamento consecutivo adoptado pelo cirurgião.

É curioso porém vêr-se que as resecções por causa traumatica curam quasi sempre com uma ankilose, ao passo que as praticadas por lesões espontaneas offerecem falsas articulações.

De 40 casas de resecções traumaticas citadas por Esmasch, 13 tiveram uma ankilose mais ou menos completa, 9 uma mobilidade notavel, e 8 somente podião executar movimentos extensos.

O Sr. Trélat, querendo explicar esta differença entre as resecções traumaticas e pathologicas, pensa, que n'estas, a synovial e o periosto alterados ou destruidos, são impotentes para a formação de um callo, ao passo que n'aquellas existem condições contrarias.

Á medida que a ferida cicatriza é util fazer approximarem as duas superficies osseas imprimindo um pequeno movimento ao ante-braço.

Logo que toda suppuração tenha cessado, far-se-ha executar pequenos movimentos do membro, e ao mesmo tempo tomará o doente alguns banhos sulfurosos e jorros de vapor sobre a articulação.

Em dous operados, observamos que enrolando-se-lhes uma tira de panno desde o punho até o meio do braço, podião elles executar movimentos de flexão mais extensos: é pois um bom auxilio, que não desprezaremos quando apresentar-se occasião.

No maior numero de casos os movimentos do membro executão-se; a flexão, pela contracção do biceps, e a extensão pelo peso do ante-braço. É por

isso que a conservação da inserção do biceps é mais importante do que a do *biceps*.

O que respeita á utilidade de um membro no qual praticou-se a resecção, é variavel. No menor numero achão-se doentes, cujo membro dotado de movimentos mui limitados, é de pouca utilidade para qualquer profissão: no entretanto ninguém trocará semelhante resultado com um ante-braço e mão artificiaes. Alguns doentes podem servir-se do membro operado de modo admiravel. O Sr. Trelat cita um doente do Sr. Michaux, que podia carregar baldes d'agua e puxar por um pequeno carro contendo o peso de 500 libras.

Si compararmos o resultado estatístico da mortalidade da amputação do braço com o da resecção do cotovêlo, veremos o seguinte:

—Estatística do Sr. Thore.—Resecções por causa pathologica 88; das quaes 20 mortos, o que faz 22,7 %.

No mesmo tempo que o Sr. Thore, dava o Sr. Malgaigne 33,9 % como mortalidade por amputação do braço em casos pathologicos (archives de medecine, 1842.)

Como a estatística do Sr. Malgaigne fosse considerada pouco exacta pelos dados em que baseava-se seu auctor; temos mais confiança na seguinte:

Estatística do Sr. Trelat; 21 resecções praticadas por causas pathologicas n'estes dous ultimos annos em Pariz, derão 7 mortos ou 33,3 %.

54 amputações pathologicas do braço derão 17 mortos, ou 31,4 %.

Assim pois:

Resecção—1 morto sobre 3 operados.

Amputação—1 morto sobre 3, 1 operado.

Pode-se colligir dos algarismos precedentes, que em casos pathologicos o resultado é quasi o mesmo quer pratique-se a amputação ou a resecção; ficando porém a esta a vantagem de conservar o ante-braço e a mão.

É comparando os casos traumaticos que encontra-se grande differença em favor da resecção.

O Sr. Thore cita 14 casos, dos quaes 2 mortos.

O Sr. Esmarch deu relação de 40 resecções praticadas por differentes cirurgões; fallecerão 6. Mac-Leod perdeu 2 doentes sobre 17 operados.

Fazendo a somma vê-se, que sobre 71 resecções houverão 10 mortos, ou 1 morto sobre 7, 1 operado.

Segundo o Sr. Malgaigne, 30 amputações traumaticas derão 17 mortos, isto é, mais de a metade.

O Sr. Trélat dá os mesmos algarismos.

Assim pois:

Resecção—1 morto sobre 7, 1 operado.

Amputação—1 morto sobre menos de 2 operados.

Diferença tão grande não necessita de commentarios, e prova sufficientemente a superioridade da ressecção do cotovêlo.



HYPPOCRATIS APHORISMI.

Sect. 1., aph. 1.

Vita brevis, ars longa, occasio præceps, experientia fallax, iudicium difficile. Oportet autem non modo seipsum exhibere quæ oportet facientem, sed etiam ægros, et presentes, et externa.

Sect. 2., aph. 7.

Quæ longo tempore extenuantur corpora, lenté reficere oportet, quæ brevi celeriter.

Sect. 6., aph. 53.

Deliria, cum risu quidem accedentia, securiora; cum studio vero, periculosa.

Sect. 7., aph. 1.

In morbis acutis extremarum partium frigus, malum,

