principal de la nouvelle circulation.

La première branche fournie par l'artère branches articulaires supérieures de l'artère compromise. poplitée, lesquelles fournissent à la partie supérieure de l'articulation du genou.

La seconde branche dilatée naissant de la che de la poplitée, qui se distribuait aux ration. muscles jumeaux, tandis qu'une troisième arrieures de la poplitée, avec quelques branches

gnent pas le nerf sciatique.

L'artère circonflexe externe était beaucoup naire. plus volumineuse qu'à l'ordinaire pour four. sait aucun rameaupour la circulation nouvelle. oblitérées.

L'artère obturatrice ne parut pas plus connaire.

les artères des membres et dans les vaisseaux tel est le mode de circulation qui a lieu chez de la tête et du cou, que le sang n'éprouve au- les animaux qui se meuvent lentement. Quant cune difficulté, moyennant les précautions à ce chien, il est resté tout aussi agile et tout dont j'ai parlé plus haut, à se frayer une voie aussi gai qu'avant les expériences. dans des vaisseaux nouveaux, quand les anciens sous-clavière. Mais l'expérience n'a point en- à travers les anastomoses. core suffisamment prononcé sur ce dernier

M. Ramsden a publié une observation de ligature de l'artère sous-clavière, et il ne paraît de temps, et il a exécuté cette opération avec ligature. beaucoup de facilité. Mais le malade était trèstre jours après l'opération.

rielles qui constituaient et formaient l'agent Chez les animaux, le sang, dans toutes les artères peu profondes, peut être impunément détourné de ses voies ordinaires. Les artères profonde se dirigeait contre la partie posté- carotides, les fémorales et les brachiales peurieure du fémur, et s'abouchait avec les deux vent être liées, sans que la vie de l'animal soit

Depuis long-temps j'ai l'habitude, à mes lecons de chirurgie, de lier les artères carotides sur des chiens, afin de démontrer la fausseté profonde, à la même hauteur que la précédente, de la croyance généralement admise que la descendait le long du bord interne du muscle ligature de ces artères détermine le sommeil biceps et allait s'anastomoser avec une bran- ou le coma, chez l'animal soumis à cette opé-

Chez un chien, qui avait servi à ces expétère, se divisant en plusieurs rameaux, descen- riences, j'ai lié les deux arlères fémorales. dait avec le nerf sciatique derrière l'articula- Lorsque les ligatures furent tombées, et que les tion du genou. Quelques-uns de ces rameaux plaies furent parfaitement cicatrisées, je liai s'unissaient avec les artères articulaires infé- une artère brachiale. Après la guérison de cette nouvelle plaie, je pratiquai la même opérarécurrentes de ces artères, avec des artères qui tion sur l'autre artère du même nom. L'animal se rendaient aux muscles jumeaux, et enfin, supporta ces diverses expériences et survécut avec l'origine des artères tibiales antérieure plus d'un an. Aussitot après sa mort il fut inet postérieure. Ces larges branches de commu- jecté : la matière de l'injection passa de la manication se distinguaient facilement des au- nière la plus heureuse dans le cou et dans les tres rameaux artériels par leur trajet flexueux. cuisses, et il en résulta des pièces anatomi-Il semble donc que ce sont ces branches de ques fort remarquables, où l'on voyait trèsl'artère profonde, par lesquelles le nerf sciati- bien les vaisseaux anastomotiques. Mais l'inque est accompagné, qui sont les principales jection ne réussit pas aussi bien dans l'un des voies au moyen desquelles se maintient la nou- membres antérieurs, de sorte qu'il resta douvelle circulation. Ces branches étaient au teux si c'était l'artère brachiale de ce côté qui nombre de cinq, indépendamment des deux avait été divisée, ou bien l'artère radiale ou la artères profondement situées qui n'accompa- cubitale, lesquelles se séparaient de la brachiale en un point plus élevé qu'à l'ordi-

Il est donc au moins certain que l'animal nir des branches aux muscles de la partie vécut plus d'un an ayant les deux artères caantérieure de la cuisse; mais elle ne fournis- rotides, les deux fémorales et une brachfale

Cette expérience n'avait pas seulement pour sidérable qu'à l'ordinaire; et, bien qu'on objet de constater jusqu'à quel point les anaseût cherché avec beaucoup d'attention s'il tomoses peuvent suppléer les vaisseaux arlén'existait point entre l'artère ischiatique et la riels principaux, mais je m'étais encore proprofonde quelque branche de communication posé de rechercher s'il se produisait des chand'un volume notable, on ne put trouver aucun gemens dans la manière d'être de l'animal, par vaisseau capable d'admettre l'injection ordi- suite de ces opérati<mark>ons, qui forçaient le sang à</mark> circuler dans des vaisseaux nombreux et mul-Les anastomoses sont si larges dans toutes tipliés. M. Carlisle, en effet, a remarqué que

Enfin, j'étais curieux de savoir si, dans le cessent de transmettre le sang. S'il y a une ex- cas où l'aorte elle-même serait liée, le sang ception à cet égard, elle existe pour l'artère trouverait encore la possibilité d'être transmis

Il y a plus de deux ans, j'ai ouvert sur un chien l'abdomen, par une incision de trois pouces de long, située vers les flancs, et, refoulant le péritoine avec mon doigt, j'ai pas que la mort de l'opéré ait été la suite de pu sentir les battemens de l'aorte. Passant l'imperfection des anastomoses. Sir William alors un crochet mousse au-dessous de cette Blizard a également lié cette artère, il y a peu artère, il me fut facile de la saisir dans une

Dans le cours de l'hiver dernier, j'ai repris avancé en âge, très affaibli, et il mourut qua- celte expérience avec l'aide de mes élèves et amis, M. White et M. Dean. L'aorte a été liée et

qui a parfaitement réussi permet de voir les tion qu'on avait pratiquée. vaisseaux anastomotiques d'une manière très- Avant de tuer l'animal, on mit à nu l'artère rales et les remplir.

La ligature de l'aorte est suivie d'un peu males. d'affaiblissement dans les membres pos-

divisée, et l'animal non seulement a survécu à térieurs. Mais cela n'est pas un obstacle à l'opération, mais même a continué à présenter ce que l'animal puisse les mouvoir avec beaule même état de santé qu'auparavant. Les liga- coup de facilité; et cet affaiblissement eut tures sont tombées, comme cela a lieu après échappé à l'observation d'une personne qui la ligature des autres artères. Une injection n'aurait pas été prévenue de l'espèce d'opéra-

distincte. Ces anastomoses étaient assez larges et la veine fémorales. Le sang de l'artère était et assez nombreuses pour que la matière de vermeil, comme à l'ordinaire; il sortait du l'injection pût arriver dans les artères fémo- vaisseau par saccades, mais ces saccades étaient moins énergiques que dans les conditions nor-

## MEMOTRE

## ANASTOMOSES DES ARTÈRES DE LA RÉGION DE L'AINE.

(Lu à la Société médico-chirurgicale de Londres, le 13 juillet 1813.)

d'adresser à la société médico-chirurgicale, je aussi bien injectés l'un que l'autre. me suis attaché à décrire le trajet des voies Je ferai encore observer que la personne nouvelle.

On serait porté à supposer que le nombre des bre est empêchée. et, après un long espace de temps, quelques vaisseaux placés d'une manière favorable soit détruite. pour l'établissement de la circulation nouvelle commencent à acquérir des dimensions assez cipalement aux anévrysmes volumineux. Aussi, considérables pour charrier une quantité de eu égard à ces considérations, doit-on désirer tronc principal.

Ainsi, en examinant comparativement les premières périodes de la maladie. deux membres qui avaient été soumis à l'opération, j'ai trouvé un bien plus grand nombre de vaisseaux anostomotiques dilatés sur celui jet de l'observation était un homme nommé qui avait été soumis depuis peu de temps à l'opération que sur celui sur lequel l'opéra- qui subit l'opération de la ligature de l'iliaque tion avait été pratiquée depuis déjà plus de le 14 février 1811. Cet individu succomba dix deux ans, et il faut noter que ce résultat est tout- semaines et six jours après l'opération , par à-fait indépendant d'une injection plus ou suite de la rupture d'un anévrysme à la bifur-

Dans un mémoire que j'ai déjà eu l'honneur moins heureuse, car les deux membres étaient

nouvelles que parcourt le sang, dans le cas où chez laquelle l'artère iliaque avait été liée par l'artère fémorale a été oblitérée, à la suite de un anévrysme de la région de l'aine recouvra l'opération pour l'anévrysme poplité. Depuis l'usage de son membre beaucoup plus rapidecette époque l'ai eu l'occasion de disséquer ment que cela n'a lieu dans le cas où l'anédeux sujets, chez lesquels la ligature de l'ar- vrysme est situé au milieu de la cuisse; car tère iliaque avait été pratiquée; et, comme dans l'anévrysme inguinal, les principaux l'un d'eux survécut beaucoup plus long-temps vaisseaux anastomotiques sont restés libres de que l'autre à l'opération, j'ai pu non seule- toute compression, tandis que l'anévrysme ment voir les vaisseaux sanguins après le réta- fémoral est enseveli si profondément dans les blissement du cours du sang, mais même sui- muscles de la cuisse que les branches de l'arvre pas à pas l'établissement de la circulation tère profonde sont comprimées et que l'arrivée du sang à la partie inférieure du mem-

vaisseaux anastomotiques doit être propor- Six semaines environ après l'opération, dans tionné au temps qui s'est écoulé depuis l'opé- le premier cas, le malade peut faire usage du ration; mais cette supposition est réfutée par membre. Dans le second cas au contraire, les faits. Dans les premiers temps, une foule les muscles de la jambe et du pied restent de vaisseaux charrient le sang qui était plusieurs mois à recouvrer leur motilité; la amené par l'artère principale; mais peu à résorption des matières contenues dans l'anépeu leur nombre commence à diminuer, vrysme étantnécessaire pour que la compression exercée sur les nerfs et sur les vaisseaux

Ces remarques, au reste, s'appliquent prinsang égale à celle qui était transmise par le dans l'anévrysme fémoral plus que dans tout autre que l'opération soit pratiquée dans les

> Observation 505. - Dans l'un des cas, le su-Garrette Biley, malade à l'hôpital de Guy, et

cation de l'aorte. Ainsi que me l'apprit M. Barrant qui avait fait les pansemens de ce malade, l'individu se trouvant dans le quartier de l'hôpital au momentoù il se trouva en faiblesse, fut amené dans la salle où il expira au bout de quelques minutes.

Autopsie. - A l'ouverture du corps, indépendamment de l'anévrysme rupturé qui siégeait à la bifurcation de l'aorte, on trouva sur le membre que j'ai l'honneur de présenter à la société cinq tumeurs anévrysmales : l'une à occupait la région poplitée.

même la cause de sa maladie aux efforts simple cordon ligamenteux. considérables qu'il faisait pour porter des fardeaux sur des échelles.

En cherchant à reconnaître le mode suivant lequel le sang avait repris son trajet à fravers trique recevait le sang de l'iliaque interne. le membre, on trouva que les artères fémorale, tibiale et péronière étaient encore perméables, et que le sang était ramené dans l'artère fémorale par les anastomoses suivantes:

1º L'artère honteuse interne donnait plusieurs branches volumineuses sur le côté du bulbe de la profonde. de l'urêtre. Ces branches communiquaient liquide dans la fémorale.

le muscle iliaque, une branche qui se portait tion à l'artère circonflexe interne. à la fémorale.

3° L'artère iléo-lombaire communiquait largement avec la circonflexe iliaque.

trouvait un accès direct dans l'artère fémorale. l'obturatrice et de l'ischiatique. Des branches nombreuses s'étendaient aussi l'enigastrique; l'obturatrice, chez ce sujet,

naissait de l'épigastrique. Outre ces artères, une libre communication existait entre l'artère profonde et les circonflexes d'une part et les branches de l'iliaque interne d'autre part.

ches de communication: "one, sur le muscle trique. grand fessier, se rendait à l'artère profonde; l'autre, longeant le nerf sciatique, allait à la circonflexe interne.

une branche de communication à la honteuse

4° Enfin l'artère obturatrice communiquait librement avec la circonflexe interne.

sang; mais, à une époque plus avancée, les branches anastomotiques deviennent plusvolumineuses et la description de leur trajet est beaucoup plus simple.-

Observation 506' .- Le sujet de la seconde observation était James Nutter, agé de 37 ans, chez lequel la ligature de l'iliaque fut pratiq ée le 14 août 1810, pour un anévrysme fémoral volumineux, situé au-dessus du tendon du triceps. Cet homme survécut à l'opération près l'origine de l'artère profonde dans l'aine; une de trois ans, et. comme il resta à l'hôpital de autre au milieu de la cuisse, dans le point où Guy, j'eus la facilité d'examiner son corps et l'artère traverse le tendon du troisième adduc- de constater l'état des parties qui avaient été teur; cette dernière était d'un volume consi- soumises à l'opération. L'artère iliaque externe dérable, c'était celle pour laquelle l'opération et l'artère fémorale étaient oblitérées, sauf un avait été praliquée : une troisième siégeait pouce de longueur de la fémorale, immédiatedans le jarret, et il existait deux autres petites ment au-dessous du ligament de Poupart. En ce poches entre l'anévrysme fémoral et celui qui point, l'artère, encore perméable, continuait à transmettre une certaine quantité de sang; Le sujet était maçon, et il attribuait lui- mais, au-dessous, elle se convertissait en un

> 1º L'artère iliaque interne envoyait d'abord une branche très-volumineuse à l'obturatrice et à l'épigastrique, de telle sorte que l'épigas-

2º En outre, l iliaque interne envoyait le long du nerf sciatique une branche de communica. tion à l'arière circonflexe interne.

3° L'artère fessière fournissait une branche de communication volumineuse à l'origine

ho Enfin l'artère honteuse interne s'anastolargement avec celle de la honteuse externe, et mosait largement avec l'obturalrice; en sorte avaient imprimé au cours du sang, dans ces que l'obturatrice provenait, dans ce cas, d'une artères, une direction qui conduisait le sang double origine, savoir, de l'iliaque interne et de la honteuse, puis cette obturatrice, ainsi for-2º L'artère sacrée latérale envoyait aussi, sur mée, envoyait deux branches de communica-

L'artère profonde, dans ce cas, était alimentée par deux branches directes, provenant de la fessière, et, plus indirectement, par En sorte que par cette triple voie le sang la circonflexe interne recevant les branches de

L'artère iliaque externe était oblitérée à l'ode la sacrée latérale à l'artère obturatrice et à rigine de l'iliaque interne, ainsi que le sont ordinairement les artères, lorsque des ligatures ont été appliquées sur elles, auprès d'une branche anastomotique volumineuse.

Les principaux agens de la circulation étaient donc l'artère fessière et la circonflexe externe, l'artère obturatrice et la circonflexe interne, 1° La fessière envoyait une branche à la cir- la sciatique et la profonde ; puis l'artère obluconflexe externe, au-dessous du moyen fessier. ratrice recevait principalement le sang de la 2º L'arfère ischiatique donnait deux bran- honteuse, car l'obturatrice naissait de l'épigas-

Il existe maintenant un si grand nombre de cas de ligature de l'iliaque, pour des anévrysmes de la fémorale au pli de l'aine, qu'il ne 3° L'artère honteuse interne envoyait aussi pourrait être d'aucune utilité de rapporter un cas de ce genre qui ne présente aucune circonstance extraordinaire. Dans l'ouvrage d'Abernethy et dans le livre publié par M. Freer se trouve la première et la meilleure opération. Telles étaient, à une époque peu éloignée de Mais dans les deux cas suivans, la maladie l'opération, les voies de communication du avait acquis un développement tel, qu'il ne défavorables.

Observation 507. - William Cowles, agé de l'impériale de la diligence, il fit une chute sur de la tumeur. la face, et la tumeur avant été comprimée, il une couleur gangréneuse. Au moment de son avait fait une marche de quatre milles. entrée à l'hôpital de Guy, la peau, dans queld'une minceur extrême.

Il n'y avait pas de temps à perdre, et l'opéra- foncée. tion fut pratiquée le jour même de son entrée, c'est-à-dire le 23 juin 1808. Deux ligatures fu- perdre, et je procedai immédiatement à la ligarent appliquées sur l'artère iliaque qui fut divisée entre elles.

Rien de particulier ne survint jusqu'au 10 juin: mais ce jour-là, à 10 heures du soir, il s'échappa du sac anévrysmal du sang de couleur, foncée, el la tumeur s'affaissa. Je prescrivis l'application, sur la tumeur, d'une éponge imbibée d'eau et de vinaigre.

Dans les six jours qui suivirent, la peau se gangrena à la surface de la tumeur, de manière rieure. que la cavité de la poche anévrysmale fut complètement ouverte,

Le 8 juillet, la ligature supérieure se sépara; l'inférieure tomba le lendemain.

La plaie prit un bon aspect; le sac anévrysmal se remplit de bourgeons; mais la santé générale du malade commençant à s'alterer, il distance d'un mille. Il s'y rétablit parfaitement. Maintenant cet homme demeure dans le voisinage de Beccles.

En 1813, il était à Londres parfaitement

Martin, âgé de 27 ans, entra à l'hôpital de Guy, dans le service de M. Forster pour une fracchargé de son pansement, d'examiner une tu- dication.

tion qui fui offrirsit des chances d'être délivrée Observation 510°, commendate par M. John tes d'épouge préparée; et, commess santé était Wright. - Elsabelt Mill pente fille as 6 ans. bongs, on ne prit, avant de commencer la did'une constitution delicale, eprouvait, depuis lafation, aucune autre mesure pi éparaloire que quaire ans, les symptomes de la pierre, lors- d'évacuer l'infestin au moyen d'un purgatif. qu'elle fut reçue à l'hépital genéral de Notting. Le melin ; après l'administration de la ruédecine, un morrosu d'éponce préparée, solide

restait que peu d'espoir de succès, et l'issue de meur qu'il avait dans l'aine gauche. C'était un ces cas servira à démontrer que l'opération peut anévrysme de la fémorale, situé à peu de disêtre suivie d'un résultat heureux, alors même tance au-dessous du ligament de Poupart, et qu'elle est faite dans les circonstances les plus sur lequel les tégumens étaient dans un état de gangrène offrant une couleur noire, et présentant 3 phlyctènes.

L'urgence extrême de l'opération étant re-37 ans, vint à Londres, de Beccles en Suffolk, connue, et M. Forster ne se trouvant pas à l'hôpour un anévrysme de l'aine droite qu'il attri- pital, on me pria de voir le malade. Gelui-ci buait à ce que six mois auparavant il avait fait me rapporta que la tumeur datait à-peu-près un trajet de cinq milles avec un fardeau très- d'un an. Au début, elle n'avait pas présenté de pesant sur le dos. Quinze jours avant son dé- pulsations. Il en attribuait la cause à un effort part, l'anévrysme avait commencé à paraître. qu'il avait fait pour enlever un poids de plus de Dans son voyage pour se rendre à Londres, à 300 livres, trois semaines environ avant l'époque plus de cent milles de son pays, étant placé sur à laquelle il observa le premier développement

Quant à la gangrène actuellement existante, remarqua que la surface de celle-ci avait pris il l'attribuait à ce que trois jours auparavant il

La tumeur avait le volume d'une orange; ques points, présentait une couleur rouge vio- elle présentait des pulsations très-fortes; sa lacce; dans d'autres points, elle était rouge et partie la plus élevée était livide, et les parties environnantes présentaient une couleur rouge

> Je pensai qu'il n'y avait pas un instant à ture de l'artère iliaque. Il n'est pas inutile de faire remarquer que l'incision qui fut faite dans ce but n'élait pas la même que celle que l'on conseille ordinairement, car je la commençai immédiatement au dessous de l'anneau abdominal, et je la prolongeal à un demi-pouce de distance du ligament de Poupart, suivant une direction semi-lunaire, jusqu'à un pouce en dedans de l'épine iliaque antérieure et supé-

> Deux ligatures furent appliquées sur l'artère, et le vaisseau fut divisé entre elles deux.

> Les ligatures tombèrent le dix-septième jour après l'opération.

Au bout de 23 jours, une incision fut faite au sac anevrysmal, à travers l'escharre, Cette infut nécessaire de l'éloigner de Londres à une cision donna issue à du sang coagulé. L'ouverture qui conduisait de l'artere dans le sac était tres apparente, mais ne donna lieu à aucun écoulement de sang.

La plaie continua, pendant environ trois semaines, à suppurer, et l'élimination des parties malades dura, ensuite, pendanta-peu-pres trois Observation 508. - Le 29 avril 1813, William semaines, Après cette époque, des bourgeons se développerent ; et, bien que la cicatrisation ne se soit opérée qu'avec lenleur, au bout de quelture de l'olécrane. Après avoir passé trois se- que semaines, le malade sortit de l'hopital parmaines à l'hôpital, il pria M. Johnson, qui clait faitement guerf, et ne présentant aucune clau-

ham, le 28 avril 1812.