trochanter. Après avoir enlevé la moitié supéla raison qui avait fait échapper la fracture à ses recherches. Le trochanter était séparé du corps et du col de l'os, mais sans déchirure des tendons qui s'insèrent à la portion externe de l'eminence. Ces tendons sont ceux du petit et du moyen fessier, et la portion la plus élevée de celui du vaste externe; s'ils avaient été déchirés, le fragment osseux eût été tiré en haut par l'action des deux premiers muscles, et alors, la lésion eut été facile à reconnaître; operce, mais avea beancomp de difference et est telle, que les d'ouvement de l'exionet d'ex-

qu'on reconnut une fracture à la base du grand mais ils s'opposaient tellement à toute mobilité de la portion fracturée, que quand le membre rieure du fémur. le docteur Key découvrit fut sépare du corps , tout mouvement était impossible excepté dans une seule direction. Ce mouvement ressemblait à celui qui eut été produit sur un gond; les tendons faisant l'office d'un large gond, et permettant seulement des mouvemens en haut et en bas. Il est évident que ce mouvement n'aurait pu être produit par aucune direction imprimée au membre, pendant la vie, et que, par conséquent, il était impossible de reconnaître la lésion. mur dans l'eprissent du grace iro hanic

FRACTURE DU FÉMUR IMMÉDIATEMENT AU-DESSOUS DU GRAND Concission. - Comma le recloure, ARTARHOORT, Toutientefan et de la partie supe du membre, et la rotation en debure du pied - nifeste au plus leger monvement de l'os, sans

Reliche part vin trottoir. Elle se reiers aussiot, et ; touss du cons de l'abdemen, faisant cratedre se tandit chez che sans besprone de couleur pour s'un le membre ne fut pris sounds à un et de difficulté La doubeur qu'els tessenteit autre examen, kite mouvait acut ionts après et de difficulté La doubeur qu'els tessenteit autre examen, kite mouvait acut ionts après

marchit avant d'eulrer a l'ampliai et depuis son : pou de pus On pouvait a traveux cetta caville, entrie, on far indeels sur l'existence d'une passeries doigts assur'au graed trechanter, cer tracture : et l'exploration la plus attentive du arracce du femur. On luxa la tote de t'es en-

truchanter of du corps de l'os ne put faire oh. divisant les ligamens, et ce ne fut qu'aiors

avant et en haut, et porté dans une direction iliaque et psoas, ainsi que du pectiné, et peutêtre aussi de la première tête du triceps.

Si, dans le traitement, l'on exerce une compression sur ce fragment ainsi projeté en avant, on ne fait qu'ajouter aux souffrances du malade, et à l'état d'irritation, sans maintenir l'os dans sa situation naturelle. Il existe dans la collection de l'hôpital Saint-Thomas, une pièce, dans laquelle les fragmens se sont soudés très-faiblement et avec un chevauchement considérable. Ainsi donc , la sécrétion calcaire ne s'effectue que dans le point où des deux fragmens l'un contre l'autre.

Pour prévenir cette extrême difformité et tour du bassin.

l'imperfection de la consolidation, il y a deux age que la ans. In the came, and raquedo so ration in recommences, mais avec sussi pen branche parta visiculantam confre le bord ar-, de résultats La dèvre, jointa à d'autres syng-

Le fémur est quelquesois fracturé immédia- indications importantes à remplir : la pretementau-dessous du grand et du petit trochan-mière consiste à élever fortement le genou ter; le traitement devient alors difficile, et sur le double plan incliné; la seconde à plalaisse une difformité très-facheuse. Quand il est cer le malade dans la position assise et à l'y mal dirigé, le fragment supérieur est attiré en soutenir avec des coussins pendant tout le travail de la consolidation. Le degré d'élévapresque horizontale, par l'action des muscles tion du corps doit être de 45 degrés, mais il est facile de le déterminer en se guidant sur le rapprochement des fragmens. Cette position est nécessaire pour mettre dans le relachement les muscles iliaque et psoas, et prévenir l'élévation du fragment supérieur. Quand, par cette position, les fragmens sont affrontés convenablement, et que la projection du fragment supérieur est détruite, on peut appliquer les attelles dont on se sert communément dans les fractures de la cuisse, ou, ce qui est mieux encore, on peut fixer autour de ce. membre, à l'aide des boucles et des courroies. l'inflammation est déterminée par la pression une ceinture de cuir rembourrée, et maintenue par le moyen d'une courroie qui fait le

de l'une destina et en event, elle peut pre le propriète qui mence du tambér en event, elle peut pre le propriète de l'entre et event en pour pre le peut pre le peut pre le peut pre l'entre et entre en entre en l'entre et entre en entre en l'entre et entre en entr de recongeixonneile, le calenne cytrenoment robute est fracture. Le moste droit quesant, constitue est fracture. Compare de l'es, mais è nuje, caracture est fracture de l'es, mais è nuje, capationne est fracture de l'es, mais è nuje, capationne est fracture de l'est fracture est partie de l'est fracture est fracture est fracture est fracture est fracture. Le fracture est fracture est

tible de fracture simple et de fracture complialcovious substance fabricas ment.

PEACTERES DE CENOU.

tenis son faulibre; dans des estorts, il sonti- reacueus starent espands par un interratio de

course on equilare; one ces each for the problement of the grants of protest, qui clast compile gar tot, je trouvel cet os tractors et les fragments du sang conquis.

Course per un grant intervalle.

Soprais per un grant intervalle.

Thiere repursonce ob repair foit print Leminal.

Observation 163. — Cree, done, descendent le liquident, lour, le frantai qu'ano grande quelques mèrenes, plara le talon près de hord, partir, du sant sur avait sur receives 4 ocuquière de l'une d'effes, et se sentint dans l'interj, ochésico permitai l'unera alle distruments.

- Quand la rotule est fracturée transversalement, la partie supérieure de l'os est écartée de l'inférieure, par'l'action des muscles droit antérieur, vaste et crural, qui s'y insèrent; tandis que l'inférieure est maintenue dans sa situation, par le ligament qui s'étend de cette portion à la tubérosité du tibia.

Le degré d'écartement produit ainsi, dépend de l'expansion fibreuse appartenant à la rotule. Quand celle-ci est peu considérable, l'écartement peut être d'un pouce et demi; mais dans le cas contraire, l'écartement peut être près, le plus grand écartement que j'aie ob-

L'accident peut être reconnu au premier coup d'œil, par la dépression qui existe entre les deux portions de l'os. Les doigts plongent facilement au dessous des condyles du fémur dans l'articulation, aussi loin que le permettent les tégumens; et la portion de la rotule qui est élevée, est facilement mobile à la partie inférieure et autérieure de la cuisse, a teint le côté opposé, étant dans l'immi-L'extension du membre devient immédiate- nence de tomber, il fit en avant plusieurs ment impossible, et, si le sujet est debout, la enjambées avec de grands efforts pour mainpertr l'acteuar et l'examinat les narties, Les elle est axec par des liens. Le malade doit être

Cet os est fracturé ordinairement dans le jambe de ce côté ne peut plus supporter le sens transversal; quelquefois, mais rarement, poids du corps, car le genou fléchit en avant dans le sens longitudinal: il est aussi suscep- par suite du défaut d'action des muscles extenseurs. La douleur est modérée, et la fracture quée; mais cette dernière se présente rare- simple est accompagnée de peu de dangers. Quelques heures après l'accident, il se fait une abondante extravasation sanguine au-devant de FRACTURE TRANSVERSALE DE LA ROTULE. l'articulation, ce qui donne lieu à une teinte livide qui est enlevée par l'absorption en peu de jours. Une inflammation et une fièvre intenses succèdent à l'accident, et il se développe à la partie antérieure de l'articulation, une tuméfaction considérable due à la libre effusion de la synovie, et à l'épanchement qui résulte de l'inflammation. Aucune crépitation n'a lieu dans cette fracture, car les fragmens de l'étendue dans laquelle a lieu la déchirure ne peuvent être assez rapprochés pour donner lieu à ce phénomène. L'écartement est augmenté par la flexion du genou.

ROL

Deux causes peuvent produire cet accident; de cinq pouces ; et c'est, à une seule exception la première peut être , soit le coup porté sur l'os dans une chute, soit un coup reçu sur la rotule pendant la station; la deuxième consiste dans la contraction des muscles ex-

> Observation 147'. - Unindividu se trouvant à la campagne, sauta, quoique n'ayant point l'habitude de ce genre d'exercice, un fossé d'une largeur considérable; et, quand il ent

lui, je trouvai cet os fracturé et les fragmens du sang coagulé. séparés par un grand intervalle.

de l'une d'elles, et se sentant dans l'immi- adhésive occupait l'intervalle des fragmens. redresser le genou. La rotule se fractura.

cilement. Quand le genou est fléchi, la rotule mens. est attirée en bas sur l'extrémité des condyles rotule est fracturée, le muscle droit agissant, complet. son extrémité supérieure.

tement, la réunion des fragmens se fait géné- adhésive devenue ligamenteuse. Ainsi, au bout ralement par l'intermédiaire d'une substance de cinq semaines, la vascularité est complète, fibreuse, L'os lui-même n'éprouve qu'une alté- et quelques vaisseaux partent de l'os, mais ration peu marquée; le tissu réticulaire de la surtout du ligament lacéré, pour se propager surface du fragment inférieur conserve son dans la substance fibreuse de nouvelle foraspect, bien qu'il soit légèrement poli ; la sur- mation. face du fragment supérieur est recouverte par Sixième expérience. - Après avoir divisé l'os, nne légère couche calcaire; ainsi le travail je réunis les deux fragmens au moyen d'une osseux est plus énergique dans le fragment aiguille et d'un fil passé à travers son envesupérieur que dans l'inférieur, mais beaucoup loppe tendineuse; mais les points de sutures moins cependant que dans les os qui ne font tombèrent et les fragmens se réunirent encore point partie des articulations ; la surface arti- par une substance fibreuse. culaire interne de l'os conserve son poli natu- Septième expérience. - Je divisai l'os, et je rel; il se fait dans le lieu de la déchirure du coupai le muscle droit antérieur en travers, ligament un épanchement sanguin qui est la rotule se souda cependant par l'intermérésorbé en peu de jours; l'inflammation sur- diaire d'une substance fibreuse. vient et détermine un épanchement de lymphe Je n'ai pu, ni chez le chien, ni chez le lapin, plastique qui s'étend d'un bord à l'autre du obtenir une consolidation osseuse dans la fracligament déchiré, et même entre les fragmens ture transversale. Cependant j'ai vu, sur un auxquels elle est solidement unie; des vais- malade du docteur Chopart, de Paris, un cas seaux, qui proviennent des lèvres de la déchi- dans lequel cette consolidation me parut exisstance de nouvelle formation, qui constitue ment un cas semblable. un tissu fibreux semblable à celui d'où les L'union fibreuse a donc lieu dans la fracnisme de la consolidation de cet os.

fracture transversale; le fragment supérieur dans lesquelles ils se brisent l'autre rotule.

tenir son équilibre; dans ces efforts, il sentit fragmens étaient séparés par un intervalle de sa rotule craquer. Ayant été appelé près de trois quarts de pouce, qui était comblé par

Deuxième expérience. - J'ai répété la première expérience, et, ayant fait périr l'animal Observation 148. - Une dame descendant le huitième jour, je trouvai qu'une grande quelques marches, plaça le talon près du bord, partie du sang avait été résorbée. Une matière

nence de tomber en avant, elle rejeta un peu Troisième expérience.-Ayant répété la même le corps en arrière pour prévenir sa chute et expérience, j'examinai l'animal le quinzième jour. La matière adhésive avait acquis un as-Ce mode d'action des muscles s'explique sa- pect lisse et plusieurs des caractères des liga-

Quatrième expérience. - Après une fracture du fémur, de manière que son bord supérieur semblable, qui fut examinée le trente-deuxième est porté en avant; c'est à ce moment que la jour, le ligament de nouvelle formation était

non pas suivant l'axe de l'os, mais à angle Cinquième expérience. - Cinq semaines après droit ou à peu près, et particulièrement sur une expérience semblable, la partie fut injectée et on trouva des vaisseaux qui, du pour-Quelque peu considérable qu'ait été l'écar- tour du ligament, pénétraient dans la matière

rure du ligament, semblent organiser la sub- ter. M. Fielding, de Hull, a publié dernière-

vaisseaux tirent leur origine; cette substance ture transversale de la rotule, à de très-rares n'est pas toujours continue dans toutes ses exceptions près. Toutefois, le chirurgien doit portions; j'y ai vu des lacunes, mais elles avoir pour but de rendre cette substance fidépendaient, en grande partie, de ce que le breuse aussi courte que possible. Si elle est ligament avait été déchiré dans une grande d'une grande longueur, il en résulte une faiétendue, et de ce que le malade s'était servi blesse proportionnée à son étendue : car aussitrop tot de son membre. Chez le chien et le tôt après l'accident, le muscle droit antérieur lapin, et chez presque tout autre quadrupède, se contracte, et entraîne en haut le fragment on peut par l'expérimentation suivre le méca- supérieur de la rotule; le raccourcissement du muscle, et, conséquemment, la diminution Première expérience. - Je divisai chez un la- de sa puissance, sont en raison de la rétraction pin la peau qui recouvre la rotule, après avoir qu'on a laissée exister. Aussi, les sujets chez eu soin de la tirer fortement sur le côté; en- lesquels l'écartement est considérable, sontsuite je plaçai un couteau sur la rotule, et, frap- ils obligés lorsqu'ils marchent rapidement, de pant legerement avec un marteau, j'opérai une s'arrêter, et sont-ils très-exposés à des chutes

fut, à l'instant, élevé par l'action des muscles. Pour la réduction, le chirurgien fait concher Je laissai revenir les tégumens de manière à le malade sur un matelas, étend le membre empêcher que la plaie ne correspondit à la sur une attelle concave, matelassée, qui est fracture. Après quarante-huit heures, je fis placée derrière la cuisse et la jambe auxquelles périr l'animal et j'examinai les parties. Les elle est fixée par des liens. Le malade doit être

ce n'est qu'après quelques jours ; et quand la recouvre sa faculté contractile. tension a diminué, qu'on doit appliquer le bandage. J'ai vu les plus vives douleurs et un gonflement considérable, déterminés dans les avait eu les deux rotules fracturées huit mois tait une forte contusion, par une application prématurée du bandage.

ment inférieur autant qu'il est possible de le graduellement l'usage de ses membres. faire sans violence; des tours de bande sont un large ruban de fil qui croise les tours de des muscles se rétablit. bande à angle droit; ces rubans de fil sont renretourner en avant.

Je préfère le procédé suivant : un bracelet de cuir est bouclé autour de la cuisse, aude chaque côté du tibia et de la rotule ; on n'est apparent. peut la fixer au pied et à la jambe à l'aide ment dans la luxation en haut; une bande roulée doit être appliquée sur la jambe.

semaines chez l'adulte, et six semaines dans et la marche n'en était que peu gênée. un âge plus avancé. A cette époque, on doit commencer à imprimer au membre de légers membre soit complète.

placé, autant que possible, dans la position as- ou d'étendre le membre. Pour opérer ces sise, afin de relacher le muscle droit. On ap- mouvemens, le malade étant assis sur un plique ensuite sur le genou, des lotions consis- siége élevé, imprime des oscillations à sa tant dans une solution de sous-acétate de plomb jambe. Quand le muscle droit a perdu de sa avec de l'alcool. Quant aux bandages, ils ne longueur, et que le fragment supérieur est doivent pas être appliqués d'abord. En même séparé de l'autre par un long intervalle, toute temps que le tronc est soulevé pour relacher le contractilité s'éteint dans ce muscle, et il ne muscle droit, le talon doit être élevé pour ame- semble pas disposé à recouvrer son action per en haut le fragment inférieur. Si, au bout volontaire, s'il n'est préalablement alongé, ce d'un ou deux jours, il y a beaucoup de gonsse- qui a lieu, après l'union sibreuse, quand on ment et d'ecchymose, on doit appliquer des met le genou dans la flexion; ce n'est qu'à sangsues et continuer l'usage de la lotion; partir du moment de cette élongation qu'il

Observation 149'. - Une jeune femme qui cas de cette espèce, au point même de faire auparavant, et qui, depuis ce moment, avait craindre la gangrène de la peau quand il exis- perdu l'usage de ses jambes, me fut apportée par son père. Je lui prescrivis les mouvemens passifs, et je lui conseillai d'essayer à étendre On applique une bande roulée depuis le ses jambes après que la flexion en aurait été pied jusqu'au genou, pour prévenir le gonfle- opérée par le chirurgien; d'abord, elle ne put ment de la jambe; le fragment supérieur de l'os effectuer qu'une extension très-bornée. Ceest poussé de haut en bas, et rapproché du frag- pendant, par des essais répétés, elle recouvra

Les malades sont peu disposés à ce genre appliqués au dessus et au-dessous du genou, de mouvement, à cause de la douleur qui en et maintiennent de chaque côté contre la peau résulte, et de la lenteur avec laquelle l'action

Comme je l'ai déjà dit, le degré de rapproversés et attachés sur les tours de bande de ma- chement des fragmens est une chose de haute nière à rapprocher ceux d'en haut de ceux importance, puisque plus le muscle est racd'en bas, et à tenir ainsi abaissé le fragment courci, plus il reste faible. Dans l'ascension, supérieur. Quelquefois, au lieu d'un ruban de on élève difficilement le membre, et, dans les fil de chaque côté, une large pièce de toile est mouvemens pour descendre, on le tient difficiréfléchie sur les tours de bande, au devant de lement étendu. Si la substance fibreuse d'ul'articulation, et abaissée de manière à empé- nion est très-longue, elle est susceptible de se cher la surface du fragment supérieur de se déchirer; et, dans les chutes que fait le sujet il est exposé à se fracturer l'autre rotule.

FRACTURE VERTICALE DE LA ROTULE. - II dessus du fragment supérieur; à ce bracelet existe dans la collection de l'hôpital Sainton fixe une lanière qui passe sous la plante Thomas une rotule fracturée dans le quart du pied, la jambe étant étendue et le pied élevé de sa longueur ; la surface de la fracture est autant que possible. Cette lanière est placée polie, et aucun rudiment de réunion osseuse

J'ai été consulté par un homme qui avait d'un ruban de fil; cet appareil convient égale- eu environ le tiers de la rotule séparé du reste de l'os ; la mobilité des fragmens l'un sur l'autre, indiquait une réunion par subs-Cet appareil doit être maintenu pendant cinq tance fibreuse; la guérison en fut très-prompte,

Pendant l'hiver de 1822, on disséqua à l'hôpital Saint-Thomas, un sujet sur lequel on mouvemens, et on doit le faire avec une cir- trouva les deux rotules fracturées verticaleconspection telle que le ligament de nouvelle ment. Quoique les fragmens fussent en contact, formation, s'il n'est pas très-solide, ne puisse cependant la réunion s'était faite par une céder. Si la réunion est assez résistante, des substance fibreuse. Ce fait me surprit, car mouvemens doivent être imprimés au membre, il me semblait que les muscles avaient de la de jour en jour, jusqu'à ce que la flexion du tendance à rapprocher les fragmens. Je fis donc, à ce sujet, les expérimentations sujvantes :

Faute de recourir à ces mouvemens, on Première expérience. - Le 31 juillet 1818, je s'expose à ce que l'action des extenseurs ne se fracturai longitudinalement la rotule d'un rétablisse jamais; ceux en effet, qui ont gardé chien à l'aide d'un couteau, les tégumens le lit avec un repos absolu, ne peuvent, après ayant été préalablement attirés de côté; le 12 plusieurs mois, recouvrer la faculté de fléchir septembre suivant, les fragmens étaient con-

sidérablement écartés; il existait une union quand j'opérai la fracture de l'os, le genou tombant dans la flexion, les condyles du fé-tion. mur presserent contre la surface postérieure de la rotule, et chassèrent sur les côtés les deux fragmens.

Deuxième expérience.- Le 2 août 1818, je fracturai de la même manière la rotule d'un lapin, et le 3 décembre je trouvai les deux fragmens largement séparés, et réunis seulement par une matière ligamenteuse. Je commençais à croire qu'une réunion osseuse était impossible dans la rotule; mais je résolus de déterminer ce point par d'autres expériences.

Troisième expérience. - Je divisai la rotule longitudinalement sur un chien, en prenant pital Saint-Thomas, dans le service de M. Birch. la précaution de n'étendre l'incision ni audessus dans le tendon, ni au-dessous dans le ligament, de telle sorte qu'il n'existait pas et des cataplasmes furent appliqués sur le d'intervalle entre les deux fragmens. Je l'exa- genou; il survint de l'inflammation et de la minai trois semaines après, et je trouvai les suppuration, et le malade mourut en peu de fragmens réunis; aucune séparation n'existait entre eux. A la macération, on trouva que la réunion était en partie osseuse, en partie formée par un cartilage non encore complétement ossifié.

Quatrième expérience. - En octobre 1819, je fis à la rotule une division cruciale de manière à avoir quatre fragmens; les deux supérieurs ne se réunirent point ensemble, ni avec les fragmens inférieurs, mais les deux fragmens inférieurs se réunirent par un cal.

Il parait donc que cans les fractures longitudinales et transversales, la réunion se fait généralement par une substance fibreuse, et que ce phénomène est dû à l'écartement des fragmens; mais que, si cet écartement est prévenu, la réunion osseuse est possible (1).

Observation 150% - Dans le printemps de 1819, quelle il se fractura la rotule transversalela place de cette dernière.

les saignées locales et les lotions évaporantes. tour du genou au-dessus et au-dessous de la et d'alcool.

Fracture compliquée de la rotule. — Ces fibreuse. Voici la cause de ce phénomène : fractures peuvent être le résultat, soit d'une cause extérieure, soit d'un travail d'ulcéra-

FRACTURES DU GENOU.

Observation 151. - Un homme entra à l'hôpital de Guy, en 1796, dans le service de M. W. Cooper, avec une fracture compliquée de la rotule. L'inflammation consécutive fut trèsintense; il se forma de la suppuration; la fièvre fut très-forte; et le gonflement de la cuisse n'ayant pas permis l'amputation, le malade mourut. La pièce anatomique est dans la collection de l'hopital Saint-Thomas; les fragmens n'offrent aucune trace d'union.

Observation 152. - Un homme entra à l'hôpour une fracture de la rotule, compliquée d'une petite plaie pénétrante. Des fomentations jours, avec les symptômes généraux les plus intenses. A sharper pop ; somelow ence

Observation 153% - Un ouvrier, sortant précipitamment de l'atelier où il travaillait, tomba dans la rue et se fit une fracture compliquée de la rotule. On tenta la conservation du membre. La suppuration s'établit et devint excessive. Les symptômes généraux devinrent tellement graves, que je conservai peu d'espérance de sauver le malade ; cependant , son état s'améliora un peu, et je lui conseillai d'aller à la campagne. J'ai appris depuis qu'il s'est rétabli peu à peu avec une ankylose de cette articulation.

Observation 154. - M. Redhead, dans une chute de cabriolet, le 8 juin 1819, se heurta violemment le genou contre la roue; la rotule fut fracturée et l'articulation ouverte. Une M. Marryat fit une chute de cabriolet, dans la- plaie située au côté externe du genou, avait fourni une hémorrhagie abondante, donnait ment. Le fragment inférieur étant lui-même issue à la synovie, et permettait l'introduction divisé longitudinalement, la rotule se trouvait du doigt. La rotule était brisée en plusieurs divisée en trois fragmens. La fracture trans- fragmens; un de ces fragmens, peu volumiversale se réunit, comme à l'ordinaire, par sub- neux et tout-à-fait libre, fut enlevé. Le malade stance fibreuse, mais l'autre, par cicatrisation ne paraissant pas d'une constitution irritable, osseuse. Une saillie longitudinale, que l'on on se décida à tenter la conservation du memsent distinctement à travers la peau, indique bre. Sachant combien il serait difficile de tenir la plaie fermée à cause de l'écoulement consi-Le meilleur traitement de cette espèce de dérable de la synovie , je fis une suture aux fracture, consiste dans l'extension de la jambe, tégamens, en ayant soin de ne pas comprendre le ligament dans la suture. Des bandelettes Au bout de quelques jours, on applique une agglutinatives furent appliquées sur la plaie et bande roulée autour du membre, puis une ge- le tout fut maintenu par une bande peu serrée nouillère lacée, et une courroie bouclée au- et constamment arrosée par un mélange d'eau

rotule; un coussin est placé de chaque côté La jambe fut placée dans l'extension, et l'on afin de rendre le contact aussi parfait que pos- prescrivit une immobilité absolue; l'usage des fruits pour alimens.

(Note des Trad.)

chien a latte d'un nouveup, les passes letif pace has reme absolut ne syant oic pregiablement attires de colle ; le 12. (1) Voyez les deux observations que vous avons consignées dans la note de la page 139 et entre la fig.

briles s'améliorèrent.

douleur, la suture ne fut enlevée que le 30 juin, cicatrisation. époque à laquelle on renouvela les emplatres agglutinalifs.

Le malade se rétablit sans aucun accident facheux. Au bout d'un mois, on le fit sortir de prima des mouvemens passifs à l'articulation, transversale simple de la rotule, qui s'était

rais. La principale indication a remplir est la succomba.

Le samedi, la nuit avait été bonne ; douleur réunion immédiate ; je sais qu'en général , les sutures sont susceptibles d'objection, mais, Dans la nuit du dimanche, agitation et dé- quand les parlies sont mobiles, sans soutien, et peuvent être traversées par un liquide sé-Le lundi matin, il prit une dose d'huile de crété au dedans de la plaie, alors, non-seulericin, à la suite de laquelle les symptômes fé- ment leur emploi est facile à justifier, mais même elles sont absolument nécessaires. Les Le mardi, la nuit avait été bonne, et, comme fomentations et les cataplasmes ne doivent pas il n'y avait ni gonflement, ni inflammation, ni être employés dans ces cas: ils s'opposent à la

Quelquefois, la fracture compliquée de la rotule est produite par ulceration.

Observation 155. - Une femme fut admise à son lit, et au bout de ciuq semaines, on im- l'hôpital de Guy, en 1816, pour une fracture Le 7 août, le malade pouvait traverser sa réunie depuis longtemps par une production chambre, et il recouvra l'usage entier de son ligamenteuse d'environ trois pouces de longueur. Des ulcérations s'étaient formées en Lorsque, dans ces cas, la déchirure est très différentes parties du corps, et l'une d'elles étendue, et que la confusion est considérable, sur les tégumens qui recouvraient l'union li l'amputation doit être pratiquée; mais, si la gamenteuse de la rotule. Cet ulcère devint plaie a peu d'étendue et si le malade est peu gangréneux, perfora le fissu ligamenteux de irritable, si la nature de l'accident ne donne nouvelle formation, et ouvrit la cavité articupas lieu de craindre la gangrène de la peau ou laire. Il survint des symptomes généraux indu ligament, il est préférable de tenter la con- tenses; une suppuration abondante se forma; servation du membre, et le traitement adopté et, le gonflement et l'inflammation du membre dans le cas précédent est celui que je choisi- contr'indiquant Pamputation, cette femme ace, a la mantère d'un coin, entre le

FRACTURES OBLIQUES DES CONDYLES DU FÉMUR. DES CONDYLES DU FÉMUR.

FRACTURE SIMPLE. - Ces cas sont rares; mais quand ils surviennent, il est difficile de prévenir la difformité, et de rendre au malade l'usage complet du membre. Ces fractures se reconnaissent au gonflement considérable qui les accompagne, à la crépitation qui se fait sentir dans les mouvemens leuts de l'articulation, et à la difformité qui en est le résultat. La fracture a son siège, tantôt dans le condyle externe, tantot dans l'interne, et l'os est frac-

turé jusque dans l'articulation. Que le condyle externe ou l'interne soit fracturé, le traitement doit être le même. Il faut placer le membre sur un coussin, dans une position rectiligne, et combattre le gonflement et l'inflammation par les sangsues et les lotions évaporantes. Quand ces premiers symptomes ont été domptés, on place autour à-vis le condyle externe. Il était évident que la du genou une bande et un morceau de carton épais, long d'environ seize pouces, assez large pour s'étendre à toute la partie postérieure du genou, et revenir de chaque côte jusqu'aux bords de la rotule. Ce carton, qu'on a du tremper préalablement dans de l'eau tiède, est fixé par des tours de bande. Quand il est desséché il a pris la forme de l'articulation à laquelle il s'adapte, et la conserve de manière à maintenir les fragmens en contact. On peut placer, de chaque côté de l'articulation, des attelles de bois, ou de fer-blanc; mais elles produisent souvent une pression douloureuse. Au bout de cinq semaines, on peut commencer, avec pré- lle et paraissait nécrosé; il était entouré de

caution, les mouvemens passifs, afin de prévenir l'ankylose. La position rectiligne du membre me paraît preferable, parce que, dans cetle altitude, le tibia presse, suivant la même direction, et sur le condyle fracturé et sur celui qui est intact. Tuel sans carries dans leur

du fémur qui étaient ségares Pon de l'

FRACTURE COMPLIQUÉE. - Les cas de fracture compliquée des condyles sont très-rares:

Observation 156. - Michael Dixon entra le 17 septembre 1816, à l'hôpital Saint-Thomas, dans le service de M. Travers, pour une fracture de l'extrémité inférieure du fémur, causée par une roue de voiture dans laquelle ses jambes s'és taient engagées. Le déplacement des fragmens était considérable; il y avait une petite plaie visfracture s'était étendue presque dans la direction de l'axe du fémur, et qu'il y avait une fracture transversale du corps de l'os au-dessus de l'articulation ; le condyle externe , mobile , avait été déplacé au moment de l'accident. comme s'il eut été attiré par la jambe qui était comme tordue en dedans. Le membre fut placé dans un appareil à fracture, dans une position demi-fléchie, reposant sur le talon. Les symptomes généraux furent peu graves. Le 5 octobre, le condyle était encore mobile; les tégumens ulcérés avaient mis l'os à nu. La santé restait bonne. Le 5 novembre, l'os fracturé faisait sail-

bourgeons fongueux; la suppuration était peu prescrivit pour le soir une potion opiacée. Le abondante. Le 18, la portion d'os saillante malade passa la nuit dans un état satisfaisant, ayant été enlevée, on reconnut qu'elle était et le matin la douleur avait disparu en grande constituée par le condyle externe du fémur partie. Un purgatif qui fut administré, proavec sa surface articulaire. Une petite portion duisit d'abondantes évacuations. osseuse faisait encore saillie, mais la cicatrisa- Le soir de ce jour, ayant été appelé auprès tion s'étendit promptement de manière à la du malade, je fis attacher, avec des courroies, recouvrir. Alors, on plaça le membre dans sur la partie fracturée, une genouillère en l'extension, l'ankylose étant regardée comme cuir, et je recommandai de maintenir le meminévitable.

vait le fléchir et l'étendre sans douleur. Le 6 dé- temps. cembre, il fut renvoyé de l'hôpital. La plaie Ge traitement fut continué jusqu'au vingtétait cicatrisée; il marchait assez bien en s'ap- unième jour après l'accident; il ne survint puyant sur un bâton. Dans le mois de février aucun symptôme fâchenx; toutefois dans la suivant, il se présenta à l'hôpital, marchant soirée de ce jour, il se développa beaucoup de sans appui, et jouissant de toute la liberté de chaleur; la fréquence du pouls devint extrême; ses mouvemens.

wick, agé de 76 ans, glissa de dessus un trot- tement. Le malade mourut le 24. toir, et tomba, de tout le poids de son corps, sur le genou. La rotule semblait avoir été pousdans une direction rectiligne. L'acétate de resté logé. plomb fut appliqué sur l'articulation, et l'on

bre dans une position rectiligne. Le malade fut Le 1" décembre, le malade avait recouvré soumis à un régime sévère; on lui donna des l'usage presque entier de son membre, et pou- purgatifs salins et des opiacés, de temps en

la langue se dessécha, et il se manifesta de la Chez les sujets agés, ces accidens sont quel- tendance au délire. Il paraît que ces sympquefois mortels, comme on le voit dans l'ob- tômes alarmans furent exaspérés par un verre servation suivante ; j'ai même vu une fracture d'eau et d'eau-de-vie donné contrairement aux simple des condyles entraîner aussi la mort. prescriptions. M. Rowe, prescrivit un purgatif; mais le danger allait croissant rapidement. Le Observation 157. - Fracture compliquée des lendemain matin, il y avait beaucoup de sièvre, condyles du fémur. - Le 1" janvier 1822, Bluk- le pouls était à 130; le visage exprimait l'abat-

Autopsie. - Une quantité considérable de aée, à la manière d'un coin, entre les condyles pus fut trouvée entre les muscles de la cuisse ; du fémur qui étaient séparés l'un de l'autre une partie de ce pus fut évacuée par la plaie par une fracture s'étendant obliquement le extérieure. Le corps du fémur était fracturé long du corps de l'os, dont l'extrémité venait très-obliquement, dans une étendue de sept se faire jour à travers une plaie des tégumens. pouces environ au-dessus de l'articulation. La rotule était restée dans sa position et n'était La fracture s'étendait en bas, jusque dans l'arpas fracturée. Le malade était, lors de l'acci-ticulation; elle occupait presque la ligne cendent, dans un état d'ivresse. M. Rowe, à qui trale de l'os, entre les deux condyles, mais je dois les particularités de ce fait, le vit, trois elle se rapprochait un peu plus de l'externe, heures environ après l'accident; il le fit porter qui était complètement détaché de l'autre. Il y dans son lit, et rétablit, sans beaucoup de avait aussi un fragment de trois pouces de difficultés, les parties dans leur position. Les long, qui s'était détaché du corps de l'os, fragmens furent maintenus réduits, par des au-dessus du condyle externe, mais qui s'était attelles et des bandes, et le membre fut placé engagé dans le tissu réticulaire, où il était

enotyle externe on Philerne soil, septembre 1816, a l'oop lat Spint Thomas, dans FRACTURE OBLIQUE DU FÉMUR IMMÉDIATEMENT AU-DESSUS by andmet som offenpet such at DE SES CONDYLES. special chaptacement des fragmens

emiens earth considerable; ily avait une pelile plate vis-Cette espèce de fracture est extremement d'une hauteur considérable, sur les pieds ou grave dans ses conséquences; souvent, en ef- sur les condyles, lorsque le genou est fléchifet, elle entraîne la difformité du membre, Dans tous les cas que l'ai vus, la fracture

rieur fait saillie en avant, et forme, au dessus rapport. de la rotule, une pointe aigne qui perce le muscle droit, menace de déchirer la peau, et souvent traverse les tégumens. La rotule, dissection de l'hôpital Saint-Thomas, un cale tibia et les condyles du fémur s'enfoncent davre qui offrait les lésions suivantes : à l'exadans le jarret, et sont attirés en haut der- men de la cuisse, le fémur paraissait fracturé

ou rend impossible la flexion de la jambe. était dirigée très obliquement à travers le J'ai eu dernièrement l'occasion de dissé- corps du fémur ; de là, cette saillie aigue quer un cas de ce genre. Le fragment infé- et la difficulté de maintenir les fragmens en

Observation 158. - On apporta à la salle de rière le corps du fémur. immédiatement au dessus du genou ; le corps Cette fracture se produit dans les chutes, de l'os soulevait la peau, au dessus du ni

tégumens furent enlevés, on vit que l'extré- veau au décubitus sur le dos. mité du fragment supérieur avait percé le Le 3 mai, la fracture était consolidée. Le faisait encore saille. Les mouvemens de la membre placé sur un coussin. très-solide. Cette union avait nécessairement gement sans inconvénient. diminué de beaucoup le mouvement d'exten- Le 19 juillet, on le transporta de Londres été percé. l'élévation de la rotule cût été égations semblaient augmenter le gonflement. lement impossible; parcequ'elle venait heur- Le 15 août, la jambe fut bassinée avec une dans la contraction du muscle droit.

Il paraît donc que, dans le traitement de cérée par la pression du bandage. ces cas , l'extension doit être solidement et Le 26, le malade put se mettre sur un sofa continuellement maintenue, afin de prévenir pendant deux heures ; mais le 28, il fut obligé la rétraction, qui autrement aurait lieu. Mais de garder le lit, à cause de l'irritation et du on peut voir par les deux cas suivans, qu'on gonflement déterminés par les mouvemens ne peut qu'avec beaucoup de difficulté pré- des deux jours précédens. venir une consolidation vicieuse: dans l'un et Le 3 novembre, on le transporta sur une l'autre, en effet, la flexion du membre resta chaise d'une chambre dans une autre. impossible après la guérison.

Observation 159° .- Fracture compliquée immé- fut le jour de sa première sortie. vers les tégumens et le muscle droit, immé- jamais au dessus de 63 pulsations. diatement au dessus de la rotule. Le malade degrés à la position rectiligne.

Mals lorsque la fracture du fibia, tous en

veau du bord supérieur de la rotule. La réu- autour du genou. L'essai du décubitus laténion était solide : mais le volume de l'os ral n'ayant eu pour résultat qu'un plusgrand était considérablement augmenté. Quand les écartement des fragmens, on revint de nou-

muscle droit antérieur, à travers lequel elle 12, la ceinture de cuir fut enlevée et le

rotule, en haut, étaient extremement bornés Le 10 juillet, le malade se remuait avec difpar cette saillie anormale. Les condyles du ficulté d'un côté du lit à l'autre, et le 16, on fémur et le fragment inférieur étaient atti- le changea de lit, mais on fut obligé d'élever rés en arrière du fragment supérieur, et s'é- ce nouveau lit exactement au même niveau taient soudés au corps de l'os par un cal que celui qu'il quittait, afin d'opérer ce chan-

sion de la jambe; car le muscle droit anté- à Kensington dans une litière. On fit des forieur était réellement accroché en bas par mentations sur la cuisse dans le but de dil'extrémité pointue du fragment supérieur. minuer son volume et sa dureté; mais il Mais, lors même que ce muscle n'aurait pas failut y renoncer, parce que ces fomenta-

ter contre l'extrémité du fragment supérieur, solution de sous-acétate de plomb, à laquelle on ajouta de l'alcool. La peau avait été ul-

Le 29 janvier 1822, il marcha pour la première fois avec des béquilles, et le 24 février

diatement au dessus des condyles du fémur. - M. En mars 1822, son état était le suivant : l'os Kidd, homme d'un poids considérable (il pe- était considérablement tuméfié au dessus du sait 180 livres), tomba sur ses jambes d'une genou. La rotule était fixée au dessous de l'exhauteur de 21 pieds, et se fractura le fémur trémité du fragment supérieur du fémur par la violence de la secousse. Cet accident dont la pointe était adhérente à la peau. arriva le 9 novembre 1819. La fracture avait Quoique le muscle droit eut été percé par l'os, son siège au dessus des condyles du fémur, le malade n'éprouva jamais de contraction et l'extrémité du corps de l'os sortait à tra- spasmodique du membre. Le pouls ne s'éleva-

fut rapporté aussitôt chez lui, et je le vis, Observation 160º recueillie par M. Welbank. avec M. Philipps, peu d'instans après l'acci- - Fracture simple du fémur au dessus des condent. Nous jugeames à propos de reséquer sur dyles. - Le 20 juillet 1821, M....., de moyen le champ toute la portion sortante du frag- age, sujet musculeux, de haute taille, fut ment supérieur, et de rapprocher les bords jeté hors de son cabriolet, et tomba sur le de la plaie de manière à mettre la fracture cheval qui s'était abattu. Il est probable que dans les conditions d'une fracture simple, ce le condyle externe du fémur droit supporta qui fut fait aussitot. Le membre fut placé tout le poids de la chute sur le pavé. On sur un double plan incliné. La plaie se cica- fit parc ourir au malade un assez long trajet trisa facilement et notre premier but fut at- en voiture, les jambes pendantes hors de la teint. Le 30 novembre, des attelles furent apportière. Lorsque son chirurgien le vit pour pliquées dans le dessein de rapprocher solide- la première fois, il était couché sur le dos ment les fragmens. Le 23 décembre, la jambe dans son lit, la jambe droite sléchie et croifut redressée et le plan incliné fut déprimé sant la jambe gauche vers le milieu de sa de manière à ce que le membre arrivat par longueur. Une excavation profonde située en dehors de l'articulation, au niveau du con-Le 2 février, le malade put s'asseoir dans son dyle externe, déterminait l'aspect d'une luxalit. Le 7, quelques mouvemens ayant été im- tion latérale du genou. Au dessus de cette exprimés au genou, les fragmens semblèrent se cavation, tout près de l'articulation et à son séparer; et le 14, le défaut de réunion était côté externe, on observait distinctement une saillie osseuse, apre et aigue. Une extension Le 16, une ceinture de cuir, munie de plu- modérée opéra la réduction des parties, et l'onsieurs courroies, fut étroitement appliquée s'aperçut alors que la cuisse avait été déviée

devant de la rotule et qui persistait. La cré- Le 25 septembre, à un nouvel examen, on ju-

sée à la première, en dedans du membre, maintenir les fragmens solidement affrontés. depuis le milieu de la cuisse jusqu'au mi- Le 16 octobre, la réunion étant considérée toute flexion; pour prévenir tout mouve- pations. ment du bassin, on recut les matières fécales Pendant long-temps, le membre est resté malade. Le bord du fragment supérieur pa- un peu recourbée en dehors.

tenta pas la flexion et ne la permit point au dans une position rectiligne collibrio est zonh qui fut fait enseitel le membre int place test éditoquair au place et est éditoquaire en est et en empre int place test éditoquaire en est en fait en double plan metiné. La plate se cica- et parcourir au mature un asser lauf troite trisa facilement et notre premier but fut at-eu voiture, les names pendantes hors de la

en dedans, par suite d'une fracture oblique, campagne dans une voiture à litière, sa santé près de la rotule. La rotule elle-même était étant altérée. Pendant le voyage, le membre difficile à reconnaître à travers un épanche- fut soutenu par des attelles, et la position fut ment circonscrit, placé au devant de l'articu- reprise. Lorsqu'on changeait le malade de lit. lation. Au dessus de son bord supérieur, un ainsi que dans tout autre changement de poléger sillon indiquait la trace de la fracture, sition, la flexion déterminait une saillie con-Un examen superficiel aurait pu faire prendre sidérable du fémur. Cet aspect qu'on pouvait cette lésion pour une fracture transversale rapporter à l'abaissement ou plutôt à l'ende la rotule. La flexion faisait saillir le frag- foncement de la rotule dans la flexion, dispament supérieur du fémur, et l'extension réta- raissait en élevant la jambe sur la cuisse blissait facilement l'aspect naturel des parties, comme dans l'extension. Le membre fut donc à l'exception toutesois du gonssement situé au replacé dans l'extension pendant 15 jours.

pitation était très-obscure, si même on pou- gea nécessaire de prolonger le repos, parce que l'augmentation de la saillie dans la flexion du Pendant la première semaine, on se con- genou, et une légère mobilité latérale, firent tenta de maintenir l'extension avec de cour- penser que la consolidation était imparfaite. tes attelles, et de combattre l'inflammation Il est bon de remarquer que la grande proxiconsécutive de la capsule articulaire. Ensuite mité de l'articulat on, la mobilité de la roune longue attelle fut appliquée et solide- tule, et le gonflement général rendaient les ment maintenue par des courroics et des bou- explorations extremement difficiles et incercles depuis le grand trochanter jusqu'au côté taines. Une courroie fut étroitement serrée externe du pied; une autre attelle fut oppo- sur le lieu de la fracture, dans le but de

lieu de la jambe. Le membre reposait sur comme complète, on permit au malade de un plan incliné, et ou prévint soigneusement se lever. Le 1" novembre, il reprit ses occu-

dans des serviettes. Cependant la position ne douloureux et tuméfié, et la guérison ne s'est fut pas invariablement conservée, et on trouva effectuée que progressivement et avec lenteur. à plusieurs reprises que le fragment supérieur. En mai 1822, le malade marchait dans sa formait une saillievariable et chevauchait plus chambre sans bequille ni baton. La flexion ou moins au-dessus de la rotule. Pour préve- du genou est restée extrêmement bornée. Cenir cet inconvénient, on établit avec avantage pendant l'articulation est mobile en appaune légère extension permanente au moyen de rence; et les mouvemens ont lieu au dessous poids suspendus aux pieds; j'ai tout lieu de de la rotule. Celle-ei est fixée sous le bord croire que la position n'avait pas été observée supérieur du fémur, qui évidemment la déavec l'exactitude prescrite, car j'ai appris des borde et la déplace. Il y a un raccourcissepuis qu'on avait à plusieurs reprises nettoyé le ment manifeste du membre, et la cuisse est

raissait cependant faire une saillie si peu considérable qu'on jugea plus convenable d'assu- fracture, j'ai fait construire un appareil rer la consolidation que de s'exposer à produire propre à maintenir la cuisse dans un état des déplacemens dans le désir d'obtenir une constant d'extension. On fléchit d'abord la jambe, afin d'attirer le muscle droit sur la Le 7 septembre, la consolidation fut regar- fracture, ensuite on applique l'appareil, et le dée comme suffisante, mais le chirurgien ne membre est placé en extension permanente

FRACTURE DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU TIBIA.

tenir la coaptation de la fracture du tibia, l'ankylose, mamphous ton apportuge amoie en remplissant l'usage d'une attelle appliquée Mais lorsque la fracture du tibia, tout en

Dans certains cas, l'extrémité supérieure du sur sa partie supérieure et en maintenant tibia se fracture obliquement. Quand la frac- les surfaces articulaires dans une exacte apture s'étend dans l'articulation du genou, elle position. Ensuite, on doit, au moyen d'une réclame le même traitement que la fracture bande roulée, presser les surfaces de la fracoblique des condyles du fémur. de de ture l'une contre l'autre. Il faut, en outre , Le traitement consiste d'abord à mainte- favoriser cette pression, en appliquant une nir le membre dans l'extension, le fémur attelle de carton, et enfin recourir de bonne ayant pour effet dans cette attitude de main- heure, aux mouvemens passifs pour prévenir

ment les fragmens. Le 22 decembre, le lambe dans son lil

tion, la position du membre sur un double le poids de la jambe établit une sorte d'explan incliné est préférable. Car la cause de tension permanente, car elle est comme susla difformité étant l'élévation du fragment pendue à l'angle du plan incliné, et, de cette supérieur, qui est altiré en haut à la partie manière, les fragmens sont affroulés aussi interne ou à la partie externe de l'articula- exactement que le permet cette espèce de tion du genou, selon que la fracture siège au fracture (1).

ctant oblique, ne penètre pas dans l'articula- côté interne ou au côté externe du tibia,

(1) L'observation suivante que nous empruntons au London medical and physical journal, t. 59, p. 517, offre un exemple de cette espèce de fracture. Dans ce cas, la guérison fut obtenue assez facilement au moyen du double plan incliné.

Fracture de l'articulation du genou. - A. Aldred, matelot, âgé d'environ 40 ans, tombs du haut d'un charriot et se fit une fracture du tibla. Il fut apporté à l'hôpital St-Georges deux heures après l'accident; la tête du tibla était séparée, immédiatement au-dessus de l'insertion du ligament rotulien, et le fragment supérieur était lui même divisé en deux portions ; le péroné était intact ; il y avait beaucoup de gonflement ; le membre paraissait être le siége d'une abondante infiltration sanguine; la tuméfaction fit des progrès, et le lendemain, la jambe était prodigieusement enflée et douloureuse autour du genon. Le malade fut saigné deux fois, on lui appliqua des sangsues ; il fut purgé; le membre fut placé sur un double plan incliné, et des lotions réfrigérantes surent saites sans interruption ; sous l'influence de ce traitement, les symptômes se dissipèrent peu à peu; et, cinq semaines après l'accident, on cessa l'usage de l'appareil à fracture et l'on appliqua une bande. Une semaine après, la bande fut retirée ; il n'y avait plus qu'un peu d'empâtement autour de l'articulation et de raideur dans les mouvemens.

DE L'ARTICULATION DU COUDE-PIED.

The process of the second process of the sec Note étapes tribusiquels ressers assignantes, à abbase le remine de la grate de escap at

out ogit marriater des theirs without resource ages, on reconstitut up accompany des in place

mention and the first assuments on the content and an artist of the content of th

Le perone se fractore souvent's deux correis sion au pied en decian, line chute laterale. pouces an-desaits de l'articulation (iblo-lar- francis que le pien est retroug dans une frante sienne. Le mailde est, al'instant même, as est protonds, pent aussi la produire, de mo gris sienne. del'accidentosar une sensation de rupture, un fracture le perons divit deus une chuie sur le peron au-dessis de la maleole Externe, par la cone droit, au mourcei, ou mon pied droit el alt douleur que l'alton cotonverles tenneits esponsi contare entre deux morces et de glaces : l'eus s'appurer sur le nied maleur, par l'impossible beatiendup de peine a me transperter jusqu's illé de poser le pied a plat sur le col, sur lequel du pied sur les sol, sur lequel du pied sur les sol sur le sol sur les sols s

reporter tout to golds du corpasur le fibla, flar voiture; epaque canos adarminati de la donreporter that to got on the all end of the all end of the design of the first of the course, quoique to seade la fracture dans les mouvemens de derion, tinsse ma jambe avec la main. Los sensation el d'extension do pied. Le chirucyrea achère donleureuse de rapture ous je perces au mode caractériser ces symptomes, en imprimant ment de l'accident, me at reconnatire qu'il y au pied des mouvemens de rotation, tandis que, avait une fracture.

de l'autre main, il saisti la partie inférieure de Le graffement de cette haion coosicie dans les la jambe; chaern de resinouvement del craine moyens surans; un hantage à banderfie sude la crépitation. Le disgnostic est encore ren- tour du membre, stes totons avec un midance du plus facilie, dans plusieurs cas, par la diffor- e'une once e'stroot dans cinquonees il can; prio mine qui correspond à la fracture de l'on attelle matelassee converginement, et conser

Cette fracture est ordinairen qui determinee de chaque oute au miceau du pied , destinée à par un come sur le colé interne du pleti, ou aer maintentr le cros orieit sur la méma-ligne que one violence quelemque qui perle avez force la reluie, ce qui est de la pius naule imporle pied en debors, contre l'extrémité inférieure (ance: cufu, il faut placer la jambe sur le du péroné: je l'al vu causer par la distene côte, dans la uemi-flexion, ann de metira les :