L'action de l'éther ici est rapide, instantanée; c'est là ce qui en fait le merveilleux, comme aussi la rapidité avec laquelle s'en dissipent les ellets. Je ne connais pas d'agent mis en rapport avec un sujet vivant qui jouisse de propriétes pareilles. Si M. Magendle vent nous apprendre quelque chose de nouveau, nous l'accueillerons avec empressement. S'il peut nous prouver qu'administré par l'estomac l'éther agit mieux, ce que je ne crois pas vrai, nous nous rendrons à l'évidence. Jusqu'à nouvel ordre, nous nous contenterons de l'inspiration des vapeurs éthérées. L'action est de cette facon assez rapide pour nous, et nous in avons aucune envie d'essayer les injections d'éther par la carotide. (On rit.) par la carotide. (On rit.)

et nous n'avons aucune envic d'essayer les injections d'éther par la carotide. (On rit.)

M. Roux, de même que M. Velpeau, pense que le meilleur mode d'administration de l'éther en pareil cas est celui par les voies respiratoires; 'Il ne serait pas prudent de faire boire à un malade un demi-verre d'éther; les effets toxiques seraient beaucoup plus violens et moins prompts. Quant à la promptitude, c'est un grand point que de pouvoir à volonté obtenir en quelques minutes le: ésultats que l'on désire. Dans un fait qui m'est propre, dit M. Roux, j'ai vu un malade tomber assoupi en moins d'une demi-minute. Autre chose. M. Magendie regrette que les expériencesaient été faites sur l'homme; mais il nous eut semblé difficile de les faire sur des animaux. D'abord, nous n'eussions pas pu savoir s'ils avaient souffert; puis, en définitive, les effets produits sur l'homme sont seuls; absolument concluants; tout le reste n'est que des probabilités. Si M. Magendie avait assisté aux dernières séances de l'Acadamie, il aurait pu se convaincre que les communications de M. Velpeau et les miennes ont été faits avec la plus grand réserve, la plus grand prudence; j'ai dit moi-mène que certainement il se rencontrerait des cas où, dut l'opération être des plus cruelles, des plus graves, des plus douloureuses, il ne faudrait point employer l'éther, dans la crainte, si elle était longue, que le malade ne finit par se réveiller et, surpris par ce qui l'entoure, ne s'agitat. Depuis huit jours j'ai soumis six malades aux inspirations d'éther, et tonjours avec succès.

(Malgré l'heure avancée, l'Académie décide que la discussion continuera, vu l'importance du sujet.)

M. Magasmie. Dans tout ce que l'on a dit, je n'ai rien vu

confiduera, va l'importance du sujet.)

M. Magnenit. Dans tout ce que l'on a dit, je n'ai rien vu qui ait détruit mes objections. Il est évident que les chirurgiens emploient l'ivresse de l'éther dans un but philanthropique. Mais l'ivresse de l'éther est moins connue que celle du vin on de l'alcool; comme les autres ivresses, elle a diverses formes, diverses variétés que l'on apprendra à comaître, et ce n'est guère que sous ce rapport que seront utiles les expériences auxquelles on se livre en ce moment. M. Velpeau prétend que nous faisons plus que personne des expériences, nous aussi; cela est vrai; mais nous operons sur des animaux, et les expériences du genredes nôtres auraient pu satisfaire ces messieurs. J'ai remarqué, il y a déjà bien des années, lorsque je professais un cours sur l'action des substances médicamenteuses, que l'éther produisait l'insensibilité. J'admets les cas les pius favorables, ceuxoù l'on a obtenu une insensibilité complete ou l'on a transformé un être sensible en un être inerte, en cadavre, comme l'a dit M. Velpeau; il n'en restera pas moins à craindre des dangers sérieux. L'éther agit sur le sang comme substance toxique. Comme tel, il be rend plus fluide; a-t-on observé quels seraient les ellets de cette modification du sang sur la production des hémorrhagies pendant les opérations?

sang sur la production des hémorrhagies pendant les opérations?

Il est une question que l'on a laissée comme tout à fait secondaire, et qui est en réalité d'un intérêt principal; c'est celcir Y a-t-il de l'avantage à supprimer la douleur, à rendre les
malades insensibles pendant une opération? Lorsque l'on fait
une opération grave, que le bistouri agit dans le voisinage d'un
gros trone increeux, d'un gros vaisséau, n'y, a-t-il pas intérêt
pour le chirungien à savoir à quelle distance il est de ce nerf;
et ne tire-t-il pas un précieux enseignement de la douleur que
cause ai mailade le moindre contact de l'instrumes sur ce nerf?

Il n'est pas moins uitle d'être averti si l'on embrasse un nerf
dans l'ause de fil qui lie une artère, et si vous supprimez la
douleur, vous ne vous en apercevrez que trop tard, une fois le
pansement fait; je maintiens qu'il est une foule d'opérations où
il est essentiel que le malade souffre et sente la douleur lorsque,
que la sensibilité est ûne condition importante au succès. La
douleur a toujours sen utilité. Que deviendra la femme en travail, si vous suspendez les douleurs nécessaires à l'accomplissement de la parturition? D'ailleurs encore, l'éther n'est
pas sans inconveniens. J'ai été consulté, il y a quelques
jours, par un jeune homme qui avait voulu essayer sur lui les
inspirations d'éther, et qui avait conservé de cette expérience
une céphalalgie atroce dont il ne pouvait se débarrasser. Une
femme, je le répète, est merte deux jours après une opération
faite dans ces conditions; je ne dis pas que ce soit l'éther qu'il
fut cause de cette funeste terminaison, mais rien ne prouve
qu'il n'y ait été pour rien. Je ne blame pas l'esprit qui préside
à ces expériences; mais je soutiens que la question est loin d'étre jugée, et qu'il faut mettre beaucoup de réserve dans ces
communications.

M. LALLEMAND D'après les détails denvée per 1121.

communications.

M. Lallemand. D'après les détails donnés per MM de la cipetit, il paratrait que l'on agit surtout sur le système musculaire, qui se trouve dans le relachement le plus complet. Cen'est pastonjours chose utile que ceci. Il y a des amputations dans lesquelles il est nécessaire qu'il s'opère une rétraction ; cette rétraction se fait en raison de la longueur du muscle, et les chirurgiens comptent sur elle, par exemple, dans l'amputation de la cuisse. Si les muscles ne se rétractent pas, il est évident que l'on sciera l'os beaucoup trop bas, et il en résultera un moignon conique. Ceci a done plus d'inconvéniens que d'avantages, dans certains cas. M. Magendie a fait ressortir les dangers que pourrait produire la ligature d'un nerf pris avec, une artère, si l'on n'était point averti par la douleur que cette faute cause au malade. Lorsque pareille chose arrive chez un opéré qui se trouve dans les conditions normales, on peut de suite couper la ligature et la replacer convenallement. J'ai essayé une fois de laisser une ligature dans laquelle j'avais par mégarde compris un petit filet nerveux, croyant que cela serait sans inconvénient; j'ai eu vivement à m'en repentir, car il est survenu des accidens nerveux que je n'ai pu rapporter à autre cause.

M. Sunus résume cu quelques mots la marche de la ques-Al. Sermus resume en queques mots a marene de la ques-tion depuis les premiers essais que l'on a tentés; il pense que cette propriété de l'éther pourra avoir de grands avantages dans la pratique de la médecine comme dans celle de la chirur-gie. Il roud justice à la prudence qui a présidé aux tentatives faites jusqu'à ce jour, et affirme que sur ce point on n'a pas d'inquietudes à concevoir.

PHYSIOLOGIE.

ROLE DE LA SALIVE DANS LES PHENOMENES DE LA DIGESTION.

DE LA DIGESTION.

Depuis quelques années déjà, la chimie tend à prendre possession de cet heureux privilége dont il semble que tous les sciences sont appelées à jouir tour à tour, de servir d'expliention obligée à tous les phénomènes physiologiques, pathologiques et thérapeutiques, nous dirions presque volontiers à tous les phénomènes de la nature. Mais si la plupart des hommes cedent à cet entraînement général vers les idées exclusives, il s'en trouve nénamoins qui savent lui résister, et qui, par des recherches patientes, ingénieuses et toujours pénibles et longues, s'efforcent de sauver la science des erreurs brillantes dans lesquelles elle tend à se précipiter; et de la maintenir dans la voie plus diffieile, mais aussi plus satisfaisante et plus vaste, de la raison et de la vérité. Parni les hommes qui concentra à ce but, digue de tous nos éloges, M. Cl. Bernard s'est assuré une place qu'on ne saurait lui contester. Le dernier travail qu'il vient de publier dans les Archives de Médicia (Janvier 1847), et qui est intitulé. Mémoire sur le rôle de la salive dans les phénomènes de la digestion, ajoutera un titre de plus à ceux qu'il e recommandaient déjà à l'estimedes savans. Bien que l'auteur n'ait tiré aucune conséquence pratique de son intéressant travail, nous férons voir néanmoins qu'il en découle quelques unes, qui probablement deviendrout plus nombreuses au lit du malade, en face d'une foule de circonstances qu'on ne saurait prévoir.

saurait prévoir.

Inspiré par quelques expériences de Leuchs, de Schwan et de certains autres expérimentateurs, M. Mialhie entreprit une série d'expériences nouvelles, désquelles il se hâta de tirer la conclusion suivante: "J'ai cherché quels phénomènes chimiques poinvaient être la cause de la transformation de l'amidon en dextrine et glucose, et je me suis convaineu par une faule d'expériences que cette transformation était uniquement effectuée par la salive, et je suis arrivé ainsi à la déconverte d'un principe actif, analogue à la diasthase par ses propriétés chimiques et physiques."

Cette-conclusion bientôt modifiée par M. Lassaigne, qui prouva que le liquide extrait du canal parotidien du cheval n'avait

Cet describation biento i modifice par M. Lassaigne, qui prouva que le liquide extrait du canal parotidien du cheval n'avait pas la propriété que lui avait attribuée M. Mialhe, puis par une commission de l'institut, qui concilia les opinions en démourant que la propriété que M. Mialhe avait receanu à la salive lui appartenant réclement quand on premaît ce liquide dans la bouche, tandis qu'il n'en était plus de méme quand on le preuait pendant son trajet dans le canal de Stenon, ectte conclusion conservait toujours, malgré ces modifications, des conséquences pratiques d'une assez grande importance. Si la salive, en effet, jouait un aussi grand rôle dans les phénomènes de la digestion, ses altérations de qualité ou dequantité, la déviation de son cours, devaient avoir des effets ficheurs sur cette grande fonction. Mais, disons-le tout de suite, l'expérience chimique nous aurait déjà rassuré sur cette craînte en nous démontrant que les fistules salivaires, qui devient quelquelois une grande partie de la salive de sa destination normale, ne troublent expendant que peu ou point les fonctions digestives. M. Bemard a démontré que l'expérience, comprise d'une manière plus large, plus complète, loin d'être en opposition à vace l'expérience chimique, venait la corroborre.

Cet observateur a vu que les différens liquides provenant des glandes parotides et sublinguales ne jouissaient pas de la propriété de transformer l'amidou en sucre et glucose, tant qu'on avait le soin de recueillir ces liquidea avant leur arrivée dans la houchet; il a vu, en secoud lieu, que les membranes maqueuses de la boinche, du atube intestinal et même de la vessie, préalablement bien lavées et plongées pendant quelque tens d'une partie de la figurité de transformer l'amidon en sucre et glucose, tant qu'on avait le soin de freu à l'une frait des feur la liquide point il faut se défier de tout ce qui est chimic et physique quand il s'agit des fouctions de l'organisme, c'est que les maqueuses suiting de l'organisme, c'est que le liquide parotité de

Les consequences pratiques de ce travail sont, avons-nous dit, très bornées quant à présent. Cependant nous voyons défà que, dans des maladies où la sécrétion salivaire serait supprimée ou considéralement diminuée, ou pourrait la remplacer par un liquide quelconque sans avoir à craindre aucun accident sérieux, ou sans défendre aux malades les alimens féculens, comme on aurait pu être tenté de le faire, si l'on était resté sous l'influence d'une théorie erronée.

PATHOLOGIE EXTERNE.

REVUE CLINIQUE

Sans prétendre voir dans l'irrigation continue mise en usage dans le traitement des plaies une panacée en quelque sorte universelle; sans lui attribuer des vertus aussi étendues que l'a fait dans un discours solennel un savant 'chymiste qui semble avoir pris la question sous son côté pittoresque plutôt que sous son côte véritablement sérieux, il n'en faut pas moins convenir que souvent, employée dans des circonstances déterminées et suivant des lois rigoureuses, cette méthode thérapeutique si simple offre des ressources préciences en chirurgie chez des sujets dont le pansement par d'autres procédés ne serrit pas sans difficultés.

Nous avons yu dans le service de M. Nélaton une femme

rait pas sans difficultés.

Nous avons vu dans le service de M. Nélaton une femme d'une quarantaine d'années dont le brus gauche avait été pris dans l'engrenage d'une mécanique à carder la laine. Ces mécaniques sont composées d'un eylindre d'un assez grand diamètre, à la surface duquel sent implantées des tiges d'acier longues de cinq à six centimètres, pointues, légèrement recourbées, toutes dans le même sens, et distantes les unes des autres d'un centimètre au plus. Un mouvement de rotation rapide est imprimé à ce cylindre. Au moment où cette femme fut appartée à l'hôpital, une partie des museles superficiels de la face palmaire de l'avant-brus avait été déchirée par les dens de la mécanique. Les tendons étaient mis à nus, leurs gaines ouvertes, et au fond de la plaie l'on voyait battre l'artère radiale. Dans une grande partie de la circonférence de la plaie, existait une eschare profonde, tout à fait semblable à celles que l'on observe dans les brûlures au troisème degré, d'une couleur foncée, dure au toucher. Ces eschares, très fréquentes dans les plaies contuses et sur lesquelles M. Lisftanc a l'un des premiers fixé l'attention d'une manière spéciale, sont très importantes au point de vue de la médecine légale en ce sens qu'elles pourraient souvent être prises pour des résultats de brûlures. Lo res de la catastrophe du s' Mai, un grand nombre de blessée présentaient ces eschares, bien qu'ils n'eussent que des plaies contuses et qu'ils fussent restés loin du lieu où avait écalaté l'incendie.

La malade de M. Nelaton fut soumise immédiatement à Nous avons vu dans le service de M. Nélaton une femme éclaté l'incendic

des plaies contuses et qu'ils fussent restés loin du lieu où avait éclaie l'incendie.

La malade de M. Nelaton fut soumise immédiatement à l'irrigation continue. Au moment où nous la vimes à l'hôpital Saint-Antoine, elle était en voie de guérison. La plaie présentait l'aspect le plus satisfiaisant; les bourgeons charnus pullulaient de toutes parts, et le cerele éliminatore était parfaitement formé, autour des eschares dont nous avons parlé. Tout promettait le succès le plus complet; mais les mouvemens de lexion des doigts resteront à jamais perdus comme il est facile de le comprendre d'après la manière grave dont nous avons dit qu'étaient intéressés les muscles fiéchisseurs.

A ce propos, M. Nélaton nous fit remarquer qu'il n'emploie l'irrigation continue que lorsqu'il est appelé près des malades très peu de terms après l'accident. S'il s'est écoulé plus de vingt-quatre heures entre le moment où il a eu lieu et l'arrivée du chirurgien, le travail infiammatoire commence à se faire déjà, et l'irrigation serait plus nuisible qu'utile.

Une précaution très importante à prendre dans l'application de ce moyen, thérapeutique, est celle-ci; qu'il ne faut recouvrir la surface du membre soumis à l'irrigation que d'une seule épaisseur de linge. Si l'on en metrait plus ieurs doubles, l'effet que l'on attend de l'irrigations crait tout à fait manqué, et l'on se trouverait duris les conditions de ceux qui feraient une irrigation d'eau tiède, la chaleur du membre échaufiant le double du linge appliqué immédiatement sur la peau, et ne permettant pas au troid de produire les effets que l'on veut déterminer.

Un fait remarquable et peu connu chez les jeunes sujets at-teints d'affection scrophuleuse et de fièvre hectique, è est le développement anormal des poils, principalement à la face, au front, aux mains. Dans les entérites cholériformes de tout fevetoppement anomani des poits, principalement a la tace, au front, aux mains. Dans les entérifes choériformes de tout jeune âge, ordinairement mortelles, ce développement du système pileux est véritablement extraordinaire, et le visage des enfans ressemble, sans exagération, à celui de veillards octogénaires. Ce développement des poils se remarque encore d'une manière très sensible sur des articulations frappées du vice scrophuleux, et cela surtout, chez les enfants; tandis que dans les autres parties du corps, rien de pareil ne se fait remarquer. Cependant, il ne serait pas vrai de dire que ce singulier phénomène fit exclusivement propre à l'enfance; mais quand il se rencontre chez des adultes, c'est seulement chez des sujets d'un âge peu avancé, et dont la constitution gréle et délicate se tapproche de la constituti si infantile.

M. le professeur Trous-cau, auquel nous avons entendu faire les à l'hôpital Necker, une fille de vingt-quatre ans, chétive, lymphatique, dont le poignet gauche, malade du vice scrophuleux, était entièrement recouvert de poils longs et minces, déclorés; tandis que le poignet droit, sain, offrait à peine un léger duvet.

Le même professeur, dans certains cas de rétrécissement de l'asophiage, se sert, pour pratiquer la cautérisation, d'un écouvillon en baleine, terminé par un renflement olivaire, qu'il recouvre d'une pâte, appropriée, contenant la substance caustique dont il veut faire usage. Cette tige de baleine est légèrement coudée à son extrémité, du diamètre à peu près d'une plume doie, et résistante. Lorsqu'il veut porter dans le même conduit une solution inédicamenteuse, M. Trousseau se sert d'une baleine plus fine, plus légère, flexible, au bout de laquelle il adapte une éponge imbibée de la solution. Mais comme en suivant les procédés ordinaires d'introduction du petit instrument, la baleine et l'éponge iraient forcément heutrer la paroj postérieure du pharynx, l'opérateur attache à l'extrémité de la tige flexible un fil desoierésistant; qu'il tient de la main gauche. Voiei comme il procède: la baleine et introduite dans la bouche du malade, et l'éponge portée dans le pharynx. Mais au moment où elle va heutrer la paroj postérieure, le fil de soie que tire à lui le chirurgien fait fáchir l'extrémité de la baleine qui se recourbe, et la portion de la baleine qui se recourbe, et la portion de la baleine qui se recourbe. Le même professeur, dans certains cas de rétrécissement de qui se recourbe, et la portion de la baleine qui supporte l'é-ponge se trouve ramenée dans l'axe du canal asophagien. Cette manœuvre, aussi simple qu'ingénieuse, méritair d'être signalée ici; car l'expérience de chaque jour prouve aux pra-