dre droit, quelques dérangements dans la di-gestion et l'irrégularité des selles n'ont rien de caractéristique. Il n'y a pas plus de certi-tude dans le traitement que dans le diagnostic.

tude dans le traitement que dans le diagnostic.

— Blessures et ruptures des voies biliaires.

A la suite de coups et violences sur l'abdomen, la vésicule biliaire, et plus rarement les conduits excréteurs, ont pu être rompus; les progrès d'une ulcération ou l'issue d'un calcul peuvent amener le même résultat. Ces plaies et ruptures s'accompagnent de l'écoulement de la bile dans la cavité du péritoine, écoulement qui a pour conséquence le développement presque immédiat d'une péritonit accompagnée d'ictère, qui amène la mort du malade du troisième au septième jour. Les rares observations de guérisons obtenues ne peuvent rien nous apprendre relativement au traitement, et, dans les cas de rupture des voies biliaires, li n'y a d'autre indication que de soigner une péritonite, qui, entretenue par le flux continuel d'un liquide irritant, ne peut, du reste, céder à aucune médication.

— Calculs biliaires. Sous les noms de cal-

du reste, cèder à aucune médication.

— Calculs biliaires. Sous les noms de calculs biliaires, concrétions biliaires, pierres cystiques, cholèlithes on désigne les concrétions qui se développent anormalement dans la vésicule ou dans les voies biliaires. Leur origine est fort obscure. On a fait intervenir, pour expliquer la formation de ces calculs, les obstructions ou les dispositions vicieuses des voies biliaires, etc. Les pierres cystiques sont plus fréquentes chez les femmes que chez les hommes, chez les vieillards que chez les jeunes gens, ce qui peut provenir de l'habituel du repos après le repas, d'un sommeil habituellement trop prolongé, de la constituion lymphatique, etc. Certains aliments ne sont peut-être pas étrangers à la production de cette affection; on a cité particulièrement les substances acides, les farineux et les spiritueux.

ritueux.

Les concrétions des voies biliaires empruntent les éléments de leur formation aux matériaux de la bile cependant leur composition est très variable. Les unes sont formées presque exclusivement de cholestérine, d'autres de carbonate de chaux uni à la matière co-torante; d'autres enfin de mucus biliaire. Les tableaux qui suivent donnent la composition de deux variétés de ces calculs:

Analyse d'un calcul biliaire de cholestérine, par Brandes.

Cholest							
Résine							
Matière							
Mucus.	٠			•	•	٠	6,25
							100.00

Analyse d'un calcul biliaire calcaire, par MM. Bally et Henri Lejeune.

Analyse d'un calcul biliaire calcaire, par MM. Bally et Henri Lejeune.

Carbonate de chaux avec trace de carbonate de magnésie. 72,70
Phosphate de chaux. . . . 13,51
Mucus, matiere colorante, oxyde de fer 10,81

Les caractères physiques des pierres biliaires sont encore plus variables. Beaucoup de calculs sont blancs, allongés, cristallins, de forme arrondie, parfois anguleuse, pentagonale, pyramidale, cubique, globuleuse, piriforme; ce sont ceux qui sont formés de cholestérine. Leur volume varie depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celle du pouce ou même davantage; leur poids, qui ne dépasse pas ordinairement 50 centigr., a pu s'élever jusqu'à 125 gr. Leur densité varie dans les mêmes limites; mais, le plus souvent, les calculs cystiques sont plus légers que l'eau. Quant à la couleur, les uns sont noirs ou bruns à l'extérieur, et jaunes à l'intérieur; les autres sont jaune d'ocre, roux, fauves, jaune clair, enfin tout à fait, blancs. La teinte dépend de la proportion relative de la matière colorante et de la cholestérine. Le nombre des calculs que l'on a trouvés réunis varie dans des limites très-étendues; rarement uniques, ils peuvent se trouver au nombre de deux, cinq, dix et même plusieurs centaines et plusieurs milliers. La structure des pierres cystiques n'est pas moins remarquable : tantôt le calcul est homogène, semblable à de la bile concrétée; tantôt il est composé de couches diversement colorées avec noyau blanc à l'intérieur, strié et lamellé. Les calculs composés exclusivement de cholestérine sont réguliers, d'une cristallisation parfaite, brillants, transparents et blancs. Ils sont insipides, inodores, solubles dans l'alcool chaud et volatilisables sans décomposition.

composition.

Différentes altérations de la muqueuse qui tapisse les voies biliaires accompagnent les calculs : la vésicule augmente ou diminue de capacité; le plus souvent, elle se dilate d'une manière considérable, et les canaux biliaires qui sont le siège des cholelithes se dilatent également et arrivent à la dimension du canal intestinal. Les parois sont amincies ou hypertrophiées; la muqueuse est lisse ou rejueuse, incrustée de petits calculs; enfin les calculs sont libres ou enchatonnés.

Les symptômes de l'affection calculeuse des

calculs sont libres ou enchatonnés.

Les symptômes de l'affection calculeuse des voies biliaires ne sont pas, au début, assez tranchés pour que le diagnostic puisse s'établir avec précision. Une douleur gravative et persistante, dans l'hypocondre droit ou dans l'épigastre, est le seul signe précurseur de l'accès; puis tout d'un coup éclate

BILI

la colique hépatique, objet d'une juste terreur pour ceux qui en ont été victimes une seule fois. Une douleur très-vive dans la région du foie, qui s'irradie vers l'ombilic, vers le sein droit, le cou et l'épaule du même côté, d'abord de courte durée, puis revenant avec persistance, par accès qui se rapprochent et inissent par se fondre en un seul, caractérise la colique hépatique. Cette douleur devient atroce et peut persister plusieurs jours; elle s'accompagne d'une agitation extrème, d'une anxiété inexprimable, de soit vive, de sécheresse à la gorge, de vomissements et d'une constipation qui persiste pendant toute la durée de l'accès. Le pouls est petit, serré, fréquent; un ictère peu intense et passager peut se déclarer; enfin l'accès se termine brusquement, au bout d'un temps variable, par la cessation de la douleur et par l'expulsion par les selles d'un ou de plusieurs calculs. D'après ce mode de terminaison, on comprendra que la colique hépatique a précisément pour cause le passage des calculs cystiques par les voies biliaires. En dehors des accès, et outre les symptônes vagues qui peuvent persistér dans les intervalles des accès aigus, les calculs si la rupture des voies biliaires et le passage des choléithes dans l'intestin, dans le péritonie, dans la veine porte même; la formation d'abcès dans les parois de la vésicule des péritonies partielles, des phlegmasies du foie; des obstructions intestinales dues à la présence de calculs volumineux dans les voies digestives, telles sont les complications que peut amener l'affection calculeuse des voies biliaires.

La durée de la maladie est indéterminée; la productie de a rienance et calculeus des péritories de la maladie est indéterminée; la productie de a rienance de calculeus des péritories des parisses du set de la maladie est indéterminée; la productie de a rienance de calculeus des péritories de la maladie est indéterminée; la La durée de la maladie est indéterminée ; la

biliaires.

La durée de la maladie est indéterminée; la production des pierres cystiques implique une prédisposition organique qui peut donner lieu à une série d'accès, tant que les causes productrices persisteront. Cependant, il arrive avec le temps, que les voies biliaires distendues deviennent assez larges pour laisser passer les plus gros calculs, et les accès de colique hépatique, qui sont de plus en plus frèquents, deviennent en même temps de plus en plus supportables. C'est là la consolation qui s'offre aux malheureux atteints d'une affection qui résiste le plus souvent aux ressources de l'art. Il est fort difficile, en effet, d'appliquer des moyens thérapeutiques efficaces à une maladie dont les causes sont inconnues; on a conseillé d'éviter l'usage d'aliments trop animalisés et des végétaux amers, d'avoir recours à un exercice modéré, à de petites saignées fréquemment réitérées, et surtout à l'emploi du remède de Durande. Ce médicament, composé de 3 parties d'ether sulfurique et de 2 d'essence de térébenthine, s'est montré doué d'une véritable efficacité; il agit probablement en dissolvant chimiquement les calculs biliaires dans la vésicule, comme il le ferait dans un verre à expérience. Le chloroforme alcoolisé, proposé par M. Bouchut, jouit des mêmes propriétés. Le bicarbonate de soude, les eaux minérales de Vichy, d'Ems ou de Carlsbad sont réputés très-utiles dans les affections calculeuses du foie. Il est indispensable de proscrire l'usage du vin, du café et des liqueurs fermentées; les malades se soumettront à un régime spécial, composé de viandes maigres, de poisson, de légumes à l'eau, de fruits, de the et d'eau vineuse, et éviteront l'emploi des aliments gras et de l'huile.

La colique hépatique, au moment de l'accès, réclame un traitement spécial et très-actif, la duplum est teit fallement visce uv'elle

l'émploi des aliments gras et de l'huile.

La colique hépatique, au moment de l'accès, réclame un traitement spécial et trèsactif; la douleur est ici tellement vive qu'elle expose les malades à des accidents sérieux, en sorte qu'il devient urgent de calmer la souffrance par tous les moyens possibles. L'opium et les préparations opiacées, le chloroforme en inhalations et en applications externes, la glace pilée, également employée en topique, sont préférés à juste titre, et, bien employés, amènent un prompt soulagement. Les bains prolongés, les cataplasmes, les fomentations chaudes et émollientes, les sangsues même, trouveront dans quelques cas leurs indications.

— Cancer des voies biliaires. Cette affection

leurs indications.

— Cancer des voies biliaires. Cette affection est sans doute fort rare. Quand elle ne coincide pas, comme cela peut arriver, avec une affection cancèreuse du foie, elle se distinguera aux caractères suivants: tuméfaction douloureuse de la vésicule avec amaigrissement, diarrhée et ictère, sans hypertrophie du foie. Contre cette affection, on ne peut employer que des remédes palliatifs.

— Fisque biliaire. La fisque biliaire est une

coure ceute anection, on ne peut employer que des remèdes palliatifs.

— Fistule biliaire. La fistule biliaire est une ouverture anormale de la vésicule biliaire au dehors. Cette lésion peut résulter de l'opération tentée sur la vésicule dans un but curatif, ou, plus rarement, de l'ouverture spontanée à travers les téguments externes des ulcérations ou des abcès calculeux de la vésicule. Les parois de la fistule spontanée son rodinairement calleuses, et les ouvertures des trajets fistuleux persistent tant que la cause qui leur a donné naissance n'a pas cessé d'exister. L'indication est donc, dans ces cas, d'agrandir l'orifice et d'extraire les calculs engagés. Si, par la présence d'autres obstacles, la bile ne peut reprendre son cours vers l'intestin, la fistule persiste sans incommoder, du reste, beaucoup les malades. Si, au contraire, la bile peut s'écouler librement vers l'intestin, on obtient rapidement la guérison de la fistule.

L'établissement d'une fistule de la vésicule biliaire est souvent tentée chez les animaux, dans le but de se procurer le fluide biliaire pour les expériences physiologiques.

dans le but de se procurer le fluide biliaire pour les expériences physiologiques.

— Hydropisie de la vésicule biliaire. L'oblitération des voies biliaires put siéger exclusivement dans le canal cystique. Le flux de la bile n'est pas entravé et le liquide s'écoule dans l'intestin; mais la muqueuse de la vésicule devient le siège d'une exsudation inflammatoire de sérosité: c'est ce qui constitue l'hydropisie de la vésicule. Cette affection s'accompagne d'une douleur obtuse, permanente ou revenant par accès, et, sous le rebord des fausses côtes, il se forme une tumeur fluctuante qui n'est autre que la vésicule distendue. Tantôt la maladie est presque supportable et n'entrave pas les occupations du malade; tantôt, au contraire, les affections concomitantes du foie ou des canaux excréteurs compliquent l'hydropisie de la vésicule d'une ascite et d'un ictère dont l'apparition annonce une plus grande gravité de l'affection biliaire. La rupture de la vésicule est le résultat le plus ordinaire d'une distension portée à ses limites extrêmes, et, dans ce cas, une péritonite suraigue amène une mort inévitable. Le diagnostic de cette affection est fort difficile; la tumeur fluctuante de l'hypocondre droit et la douleur obtuse au niveau du point engorgé sont les seuls signes de l'hydropisie de la vésicule. Le seul moyen curatif qui puisse étre proposé contre cette maladie est la ponction de la vésicule et l'évacuation du liquide. C'est au moyen des caustiques appliqués à l'extérieur qu'on pracique ordinairement cette ouverture; les adhérences qui s'établissent entre les téguments et les parois de la vésicule biliaire assurent alors le succès de cette opération, en empéchant l'écoulement du liquide dans la cavité du péritoine.

— Inflammation des voies biliaires L'inflammation de la vésicule biliaire accide de le la tett de la contre de la contre de la vésicule biliaire de l'hydropise de la vésicule biliaire accide de la contre du le contre de la vésicule de l'apparition de la vésicule biliaire de l'hydropise de la vésicule

opération, en empêchant l'écoulement du liquide dans la cavité du péritoine.

— Inflammation des voies biliaires. L'inflammation de la vésicule biliaire ou cholécystite et celle des conduits excréteurs, du canal cholédoque en particulier, à laquelle on a donné le nom de cholédocite, accompagnent le plus souvent les lésions du foie et les calculs biliaires, et sont rarement des affections primitives. L'inflammation des voies biliaires, provoquée par les affections voisines de l'estoma et du duodénum, ou primitive, se caractérise plus facilement que les autres maladies spéciales aux voies biliaires. Le malade, aussitôt que l'altération inflammatoire a pris une certaine étendue, éprouve à la région de l'hypocondré droit une vive douleur accompagnée d'ictère, et qui diffère de la colique hépatique en ce qu'elle ne s'irradie pas dans le cou et dans l'épaule; des vomituritions, des vomissements, une soif vive, une flèvre sans chaleur ni frissons remarquables, avec un pouls petit et serré, une constipation opiniâtre et les urines colorées des ictériques, achévent de caractériser la maladie. L'affection dont nous parlons a pu guérir dans un petit nombre de cas; mais elle se termine souvent par suppuration, gangrène, ulcération et perforation des parois de la vésicule plas mort est alors le résultat ordinaire d'une péritonite surraigue qui se développe. Il arrive aussi que l'inflammation de la vésicule passe à l'état chronique et amène l'atrophie de l'ôrgane. Le traitement de la cholécystite aigue doit être très-énerqique; les antiphlogistiques, les applications émollientes, les abiliations émollientes, les bains tiedes prolongés, l'emploi du culomel, sont les moyens les plus recommandés.

— Obstruction et coarctation des voies biliaires. Diverses causes peuvent produire ces
accidents; l'adhérence des parois des canaux,
l'inflammation de la muqueuse des conduits,
une compression extérieure occasionnée par
un engorgement du foie, du pancréas ou de
l'estomac, enfin la présence d'un calcul biliaire dans les canaux d'excrétion. Ce dernier
cas est de beaucoup le plus fréquent. A quelque point que le cours de la bile soit entravé,
le résultat sera le même : le fluide s'accumulera derrière l'obstacle et ambene au me distension considérable des canaux de conduite. La
vésicule peut atteindre le volume énorme de
la tête d'un enfant; les canaux hépatique et
cholédoque peuvent se dilater au point d'admettre le doigt et même davantage; mais la
rupture des parois peut être aussi la conséquence de cette distension forcée, surtout si
l'obstruction coïncide avec un commencemen
d'inflammation, auquel cas la partie enflammée n'offre plus une résistance suffisante et - Obstruction et coarctation des voies bimée n'offre plus une résistance suffisante et se perfore avec facilité.

mée n'offre plus une résistance suffisante et se perfore avec facilité.

Le résultat le plus ordinaire de l'arrêt d'écoulement de la bile, alors même que cet arrêt, tout à fait passager, n'aurait d'autre cause qu'une coarctation spasmodique des canaux d'excrétion, est l'accident connu sous le nom de jaunisse ou ictère. La bile, résorbée en plus ou moins grande quantité par les parois de la vésicule, pénètre dans le sang et colore les tissus, qui revétent une teinte jaunâtre caractéristique. La coloration apparaît d'abord sur les conjonctives oculaires, puis sur la muqueuse du frein de la lèvre, et de là se répand sur toute la surface du corps. Les secrétions, telles que la salive, le lait, etc., prennent également la teinte jaune; les urines surtout sont chargées d'une grande quantité de la matière colorante de la bile, prennent une couleur rouge hyacinthe, tachent le linge en jaune, et accusent d'une manière trèsévidente la présence de la bile, par l'emploi des réactifs dont nous avons parlé. (V. Bile.) Par

contre, les selles sont décolorées, ne recevant plus de bile par la voie de l'intestin, et les matières fécales sont comparables à de l'argile. Cet accident persiste, avec une intensité variable, tout le temps que dure l'occlusion des voies biliaires; il est donc le signe ordinaire de cette affection, mais ne suffit pas à lui seul pour la caractériser. La jaunisse, en effet, accompagne symptomatiquement plusieurs affections du foie et des voies biliaires; elle est sympathique lorsqu'elle dépend d'une inflammation gastro-intestinale ou pulmonaire; enfin elle se montre encore comme affection essentielle, déterminée alors par divers accidents: l'élévation de la température les excès de table une douleur vive, l'impression du froid, et parfois même une émotion violente, un accès de colère, une terreur subite, etc. C'est dans ce dernier cas que l'ictère est dit spasmodique, et généralement d'une durée limitée.

L'oblitération des voiès biliaires ne pourradonc étre constatée que s'il a teinte intérique

BILI

L'oblitération des voiès biliaires ne pourra donc être constatée que si la teinte ictérique permanente des téguments coîncide avec le développement d'une tumeur fluctuante dans l'hypocondre droit débordant les côtes et pouvant être reconnue pour la vésicule biliaire distendue En analysant ces signes concomitants, on essayera de déterminer la nature de l'obstacle mais la plupart des altérations qui occasionnent les rétentions biliaires sont au-dessus des ressources de l'art. L'ouverture de la vésicule par les caustiques fournirait, au reste la seule chance de guérison.

— Ossification de la vésicule biliaire. Cette affection, certainement très-rare, a cependant été signalée par Baillie, Walter, Grandchamp, Sommering, Hufeland et d'autres médecins; mais il est impossible de diagnostiquer, pendant la vie, une maladie qui ne se manifeste que par des symptômes communs à plusieurs affections du foie.

BILIARSE, ville située chez les Baskirs, L'oblitération des voies biliaires ne pourra

gue par des symptomes communs à plusieurs affections du foie.

Billarsk, ville située chez les Baskirs, peuplade cosaque qui habite non loin du Volga. Quoique peu importante au point de vue du commerce et de l'industrie, Biliarsk présente un grand intérêt archéologique, tant par les ruines qu'elle contient que par les traditions locales qui s'y rattachent. Les Baskirs racontent que l'emplacement de Biliarsk fut autrefois celui d'une ville des Bulgares, appelée Bulumer ou Buliar. Elle était la résidence d'un roi belliqueux, qui s'était rendu très-célèbre par ses nombreuses conquêtes, et qui, ne trouvant pas ses descendants dignes de son héritage, se décida à enfouir ses trésors. Dans ce but, il fit construire sous terre un palais magique, où il les enferma tous, et qui, prétend-on, existe encore. Il est gardé par un énorme chien noir, qui empêche tout le monde d'y pénétrer. Non loin de Biliarsk, se trouve un cimetière musulman appelé Balyngus, que les tribus tartares ont en grande vénération, et qui est un lieu de pèlerinage très-fréquenté par ces peuples nomades.

BILICHÉNATE s. m. (bi-li-ké-na-te — de

BILICHÉNATE s. m. (bi-li-ké-na-te — de bi et lichen). Chim. Sursel qui contient deux équivalents d'acide lichénique.

BILIEUX, EUSE adj. (bi-li-eu, eu-ze — rad. bile). Qui abonde en bile, qui tient à la bile : Teint BILIEUX. Personne BILIEUSE.

bile: Teint BILIEUX. Personne BILIEUSE.

— Par ext. Couleur de bile, c'est-à-dire d'un jaune un peu verdâtre. Le ton de sa peau, un peu BILIEUX dans le jour, devenait, le soir, d'une blancheur mate admirable. (G.Sand.) Un vieux mouchoir de cotonnade bleue, serré autour de son front, fait ressortir davantage encore la pâleur BILIEUSE de son visage osseux. (E. Sue.) A tout prendre, le temps ne paraissait pas si mauvais que nous l'avions cru. A part cette lune BILIEUSE, à part ce nuage étrange, rien ne menaçait en réalité. (Alex. Dumas.)

— Fig. Irassible d'humeur accriètre.

Dumas.)

— Fig. Irascible, d'humeur acariàtre, emportée: Je suis billeux comme tous les diables. (Mol.) Est-il possible d'aimer un homme billeux et colère qu'une vétille met en fureur? (Destouches.) Un législateur billeux, sombre, capricieux et colère, fit de son Dieu un être aussi désagréable que lui-même. (D'Holbach.) Sans contredit, le plus Billeux des gens de lettres que je comus à Paris à cette époque était Chamfort. (Chateaub.)

. . . . Si jamais quelque ardeur bilieuse. Allumait dans ton coeur l'humeur litigieuse, Consulte-moi d'abord.....

BOILEAU

Il Morose, mélancolique: Travaillez sur votre humeur; si vous pouvez la rendre moins BILIEUSE et moins sombre, ce sera un grand point de gagné. (Mime de Maint.) C'était un homme BILIEUX et mélancolique, grand, sec, anguleux, plein de lenteur, de majesté et de reflexion dans toutes ses manières. (G. Sand.)

dans toutes ses manières. (G. Sand.)

— Physiol. Tempérament bilieux, Tempérament dans lequel la bile prédomine ou est censée prédominer: Les plus grands ambitieux que le monde connaisse avaient un TEMPÉRAMENT BILIEUX; ainsi Alexandre, César, Richelieu, Napoléon. (Bautain.) Le TEMPÉRAMENT BILIEUX est peut-être celui de tous qui est le plus propre à frapper l'imagination des femmes. (H. Beyle.)

Méd Echre hilieux, Fidera Contraire.

— Méd. Fièvre bilieuse, Fièvre que certains médecins attribuent à la prédominance de la bile sur les autres humeurs. Il Colique bilieuse, Colique qui a une cause analogue.

- Substantiv. Personne qui a le tempéra-