

rique bien caractérisé, d'un tintement métallique manifeste, et à plus forte raison d'une fluctuation thoracique, doit donner la *presque certitude* qu'il existe un hydro-pneumothorax consécutif à une perforation du poumon. D'ailleurs, dans les cas fort rares où ces phénomènes sont produits dans une excavation, celle-ci est presque toujours tuberculeuse; les bruits morbides existent donc alors au sommet, et sont circonscrits à un espace peu considérable; ils sont aussi moins distincts, ils ne sont souvent que passagers, et coïncident en général avec du gargouillement, avec une toux et une voix cavernueuses. Dans le pneumothorax, au contraire, le souffle amphorique et le tintement métallique retentissent dans une grande étendue, et ont généralement leur maximum d'intensité à la partie moyenne ou inférieure.

L'augmentation de la sonorité coïncidant avec la diminution ou avec l'absence du murmure respiratoire, et la dilatation du thorax, sont trois phénomènes communs à l'emphysème et au pneumothorax. Mais, dans le premier, la dilatation de la poitrine est le plus souvent partielle, elle existe le plus communément des deux côtés, elle est bornée à la région sus-mammaire, tandis que dans le pneumothorax la dilatation est générale, surtout manifeste à la base et à la partie moyenne, elle n'occupe jamais qu'un des côtés. Dans l'emphysème, la sonorité, quoique exagérée, l'est beaucoup moins que dans le pneumothorax, où elle est tout à fait tympanique. Enfin, la faiblesse du bruit respiratoire, qui est commune aux deux maladies, coexiste souvent dans l'emphysème avec des râles sibilants et sous-crépitaux qui font défaut dans le pneumothorax; dans celui-ci, d'ailleurs, le bruit respiratoire n'est pas seulement affaibli, mais il manque tout à fait, excepté à la racine des bronches, tandis que dans l'emphysème il est rare qu'on ne perçoive pas encore un très-léger murmure.

Il n'y a guère d'occasion où l'on devra rechercher si le pneumothorax est simple ou l'effet d'une fistule pulmonaire. Le premier, en effet, à supposer qu'il existe, est excessivement rare et ne produit jamais cette oppression, cette orthopnée, cette douleur vive qui marque le début du pneumothorax symptomatique. (Voy. tome I<sup>er</sup>, p. 902.) Il faudrait éviter de prendre pour un pneumothorax simple ces cas assez communs de pneumothorax qui, bien que consécutifs à une fistule pulmonaire, manquent cependant des signes physiques les plus remarquables; il arrive souvent, en effet, que la perforation, sitôt produite, s'oblitére par l'affaissement du poumon, par la production de fausses membranes épaisses que la pleurésie produit. De sorte qu'arrivant près du malade, on ne constate, avec l'ampliation exagérée du thorax et l'augmentation de la sonorité, d'autres signes d'auscultation que l'absence du bruit respiratoire; cet état peut persister plusieurs jours, et si la fistule reste fermée, les gaz épanchés finiront par se résorber complètement. Cependant, dans ces cas anormaux, on ne devra pas moins soupçonner, et je dirais volontiers même reconnaître l'existence d'une perforation pulmonaire, en s'appuyant surtout sur l'orthopnée du début, qui donne bien, en effet, l'idée d'un obstacle subit et considérable apporté à la respiration. Dans la plupart des cas, d'ailleurs, on ne tarde pas à acquérir une certitude complète, car, après un ou plusieurs jours (j'ai parfois attendu une semaine), le trajet fistuleux redevient perméable, probablement par les progrès du travail ulcérateur; on voit alors apparaître les signes physiques si caractéristiques et qui font cesser toute incertitude.

Le diagnostic du pneumothorax une fois établi, il s'agit de déterminer la cause organique qui l'a produit. On y parviendra par l'étude et par la compa-

raison des symptômes qui l'ont précédé et de ceux qui l'accompagnent actuellement. Ainsi, les signes du pneumothorax surviennent-ils chez un sujet qui a eu des hémoptysies, qui tousse depuis longtemps, qui a maigri, ou chez lequel on trouve sous l'une ou l'autre clavicule quelque signe de tubercule, on devra diagnostiquer une perforation pulmonaire de cause tuberculeuse. Si l'haleine et les crachats exhalent une puanteur gangréneuse, on reconnaîtra que les accidents dépendent d'une mortification du poumon. Si le pneumothorax survenait brusquement chez un sujet atteint de pneumonie, et lorsque l'inflammation semblait avoir passé au troisième degré, on soupçonnerait la formation d'un abcès qui s'est ouvert dans la poitrine. Mais je ne sache pas qu'on ait encore rien observé de pareil. On croira qu'un foyer apoplectique superficiel a déchiré la plèvre, lorsque le pneumothorax, survenant brusquement au milieu d'un état de santé plus ou moins parfait, a été précédé d'une hémoptysie très-abondante. Si la maladie se manifeste chez un individu qui n'a d'autre affection de poitrine qu'un emphysème vésiculaire, il sera rationnel d'attribuer à la rupture de quelques vésicules l'épanchement d'air qui s'est effectué dans la plèvre. Lorsque chez un malade on voit, après une évacuation plus ou moins abondante de pus ou de sérosité floconneuse par la bouche, les signes qui indiquaient un épanchement pleurétique (matité, absence du bruit respiratoire) être remplacés par une sonorité exagérée, par une respiration amphorique, etc., on diagnostiquera qu'un épanchement pleurétique s'est frayé une issue à travers les poumons, et que l'air des bronches est venu prendre la place du liquide évacué. Si le pneumothorax survient chez un sujet atteint d'une lésion organique de l'estomac; si la respiration et la toux amphoriques manquent; si les autres phénomènes, comme le tintement métallique, ne se manifestent qu'après l'ingestion des boissons et les mouvements du tronc, on reconnaîtra à ces signes une communication de la plèvre avec l'intérieur de l'estomac. Si ces phénomènes se remarquent au moment où les boissons traversent encore l'œsophage, et si à chaque ingestion des liquides les malades éprouvent un redoublement dans le malaise et dans l'oppression, on soupçonnera fortement une perforation de l'œsophage. Existe-t-il enfin une tumeur liquide du foie (abcès ou kyste) qui s'est brusquement affaissée, les signes du pneumothorax se sont-ils manifestés après cet affaissement et après l'expulsion par la bouche d'une partie du liquide, on diagnostiquera les lésions suivantes : 1<sup>o</sup> tumeur liquide du foie ouverte dans les bronches; 2<sup>o</sup> fistule du poumon, communiquant avec la plèvre. Nous croyons qu'il est impossible de diagnostiquer le pneumothorax consécutif à une perforation des ganglions bronchiques abcédés; il ne saurait différer de celui qui succède à une perforation des ramifications bronchiques.

**Pronostic.** — Le pronostic est toujours grave; car, comme nous l'avons vu, le pneumothorax a presque toujours une issue funeste. Stokes croit que plus la perforation est large, plus il y a chance de voir la vie se prolonger; c'est là une opinion qui ne nous paraît nullement démontrée.

**Traitement.** — Toute la thérapeutique du pneumothorax se réduit presque toujours à l'emploi de quelques moyens palliatifs. Deux symptômes appellent surtout la sollicitude du médecin : ce sont la douleur et la dyspnée. La douleur est l'effet de l'inflammation de la plèvre; on devra donc la combattre par des émissions sanguines. La faiblesse des sujets s'opposant le plus souvent à ce qu'on ouvre la veine du bras, il faut se borner à appliquer des sangsues en petit nombre ou quelques ventouses scarifiées; et dans les cas où la faiblesse est telle qu'elle s'oppose à une perte de sang même minime, il faut recourir

la partie douloureuse d'un large vésicatoire, qu'on pourra panser les jours suivants avec un sel de morphine. Les préparations d'opium, données à l'intérieur et dès le début de la maladie, sont fort avantageuses; car elles atténuent les souffrances, elles diminuent peut-être un peu le besoin de respirer, et calment la toux, qui est une des causes qui réveillent au plus haut degré la douleur de poitrine. Ces moyens agiront en même temps très-utilement contre la dyspnée: cependant ce dernier symptôme étant en grande partie l'effet de la compression que le gaz épanché dans la plèvre exerce sur le poumon, quelques praticiens ont proposé de lui donner issue par une ouverture artificielle. Cette opération paraît, il est vrai, avoir guéri plusieurs fois des épanchements liquides et gazeux des plèvres; mais ces faits sont excessivement rares, et appartiennent probablement tous à des cas d'hydro-pneumothorax symptomatique d'une pleurésie chronique. Des succès malheureusement trop nombreux ont prouvé qu'on ne pouvait guère recourir aujourd'hui à l'opération de l'empyème, dans les cas d'hydro-pneumothorax, qu'à titre de moyen palliatif. Lorsque, en effet, en raison de l'abondance de l'épanchement, l'oppression est extrême et la suffocation imminente, il faut se hâter de donner issue au liquide et au gaz accumulés dans la plèvre par l'incision, ou, mieux encore, par la ponction d'un espace intercostal. Mais on conçoit aisément que, s'il existe une fistule pulmonaire, l'air qu'on a évacué sera presque aussitôt renouvelé, et qu'il faudra peut-être recourir bientôt à de nouvelles ponctions pour remédier à de nouveaux accès de suffocation.

#### RUPTURE ET PERFORATION DU DIAPHRAGME

Les ruptures du diaphragme, qu'on observe quelquefois chez plusieurs animaux, et notamment chez le cheval, sont au contraire très-rares chez l'homme. Cette lésion peut être déterminée par une chute d'un lieu élevé, ou par une pression excessive exercée sur les parois du ventre, ou bien enfin par des efforts violents pendant lesquels le diaphragme, convulsivement contracté, s'arc-boute sur les viscères abdominaux. La déchirure peut occuper le centre phrénique ou les fibres musculaires; elle est ordinairement irrégulière; les bords de la solution de continuité sont comme meurtris et imprégnés de sang. Cette ouverture permet aux viscères abdominaux, et surtout au tube gastro-intestinal, de s'introduire dans la poitrine, qui peut en être remplie en partie, tandis que les poumons sont affaissés contre la colonne vertébrale, ou refoulés en haut; le cœur est fortement dévié: c'est ce qui explique pourquoi la rupture du diaphragme, lorsqu'elle est assez étendue, tue presque instantanément. Les individus ont quelquefois la sensation d'un déchirement; ils suffoquent, leur figure bleuit; on dit que leur bouche présente le rire sardonique; enfin ils succombent rapidement dans un état d'asphyxie. Il paraît que dans quelques cas la mort a été beaucoup moins prompte. On a vu, en effet, des malades pouvoir marcher pendant plusieurs heures; d'autres ne présentent aucun symptôme grave; ils ne se plaignent que de faiblesse et meurent presque sans agonie.

La rupture du diaphragme peut être diagnostiquée par les troubles fonctionnels précédemment décrits, par la rétraction du ventre, le bombement de la partie inférieure du thorax, où la percussion fait constater la sonorité intestinale, et l'auscultation l'absence de tout bruit. Tout porte à croire que cette lésion est toujours mortelle: l'art ne peut rien contre elle.

Les perforations du diaphragme ne sont peut-être jamais primitives, elles peuvent dépendre toujours de la maladie d'un organe voisin. C'est ainsi que

des abcès du foie, de la rate, des reins, les épanchements péritonéaux circonscrits, les cancers de l'estomac sont les lésions qui produisent le plus communément l'ulcération et la perforation du diaphragme.

#### RUPTURES DE LA RATE, DU FOIE ET DES REINS; RUPTURES ET PERFORATIONS DE LA VÉSICULE BILIAIRE

Les ruptures du foie, de la rate et des reins sont presque toujours produites par des violences extérieures, telles qu'un coup, une chute d'un lieu élevé, ou le passage d'une roue de voiture sur le ventre. Cependant, dans quelques cas rares, on a vu le foie et la rate se déchirer sans l'intervention d'une cause extérieure. Cette déchirure s'opère alors, pour le foie, à l'aide d'une hémorragie qui arrive jusqu'à la superficie de l'organe. Les ruptures spontanées de la rate n'ont guère été observées que dans le cours des fièvres intermittentes, plus rarement chez les sujets atteints de fièvre typhoïde (Vigla), c'est-à-dire dans des cas où cet organe, ayant acquis un volume considérable, a en outre subi un certain degré de ramollissement. La rupture s'opère alors dans un effort, et plus souvent encore spontanément.

De quelque manière que la rupture de la rate et du foie survienne, cette lésion est toujours suivie d'un épanchement plus ou moins considérable de sang dans l'abdomen; mais n'y a pas ordinairement de péritonite consécutive. Lorsque cet accident se déclare, les malades accusent aussitôt une douleur vive, déchirante; la face est grippée, anxieuse, le pouls petit, accéléré; il y a des syncopes (Vigla); la mort arrive enfin après un temps qui varie entre quelques heures et dix jours. Il est souvent difficile de porter alors un diagnostic précis, car, ainsi que le remarque M. Vigla (1), la rupture de la rate peut simuler, à s'y méprendre, une perforation intestinale ou une rupture de gros vaisseaux. Cependant on pourra quelquefois préciser le diagnostic, si les antécédents établissent que la rate était volumineuse, si la douleur a eu son point de départ dans l'hypochondre gauche, et si aux symptômes de la péritonite il s'est joint ceux qui sont propres aux hémorragies internes graves. La rupture de la rate détermine en effet très-souvent un épanchement de sang dans le péritoine, épanchement qu'on a vu s'élever jusqu'à deux litres.

La vésicule biliaire peut se rompre par excès de distension lorsqu'un obstacle situé dans le canal cholédoque s'oppose à l'excrétion de la bile. Plus souvent on a observé une véritable perforation de ce réservoir, et cette lésion ayant pour point de départ soit une ulcération de la membrane interne, soit un ramollissement inflammatoire ou gélatiniforme, soit enfin une mortification des parois qui, presque toujours, est produite par la pression d'un calcul volumineux. La rupture de la vésicule est marquée par une douleur atroce, elle s'accompagne de tous les accidents d'une péritonite suraiguë; celle-ci est toujours rapidement mortelle.

Aux accidents dont nous venons de parler on doit opposer l'immobilité la plus absolue et l'opium à haute dose, comme dans les perforations intestinales; on y joint les réfrigérants, les astringents et les autres hémostatiques, s'il existe des signes d'hémorragie; les antiphlogistiques, si le péritoine est enflammé, à moins pourtant que l'état du pouls ne s'y oppose.

(1) Archives générales de médecine, année 1844.

## RUPTURES ET PERFORATIONS DE LA VESSIE

La vessie se déchire bien plus fréquemment que l'œsophage et l'estomac. Ces ruptures peuvent être l'effet d'un excès de distension de l'organe par l'accumulation d'une grande quantité d'urine; mais plus souvent elles sont produites par une chute, par un coup violent sur l'épigastre, par le passage de la roue d'une voiture sur cette partie, ou bien encore par la compression que la tête du fœtus exerce pendant l'acte de l'accouchement, dans le cas où cet organe est dans un état de plénitude plus ou moins complète. Le siège de la rupture varie suivant la cause qui la détermine. Lorsqu'elle est l'effet d'une violence extérieure, elle s'opère communément vers son bas-fond; si l'organe se déchire par excès de distension, la solution de continuité se fait généralement vers l'insertion des uretères ou au voisinage du col. Dans l'un ou l'autre cas, l'urine s'infiltré dans le tissu cellulaire du petit bassin, qui s'enflamme et se mortifie; ailleurs, l'épanchement se faisant dans le péritoine, il survient une péritonite suraiguë. La rupture de la vessie est donc un accident qui est presque toujours très-prompement mortel; il en est à peu près de même des perforations qui se font lentement par les progrès d'une ulcération. Celles-ci siègent communément dans le bas-fond ou sur la paroi postérieure, et résultent presque toujours d'une pression trop prolongée exercée par une sonde à demeure. M. Mercier a décrit aussi, dans la *Gazette médicale* de 1836, certaines perforations spontanées de la vessie qui se font dans de petites poches ou culs-de-sac ayant de 3 à 30 millimètres de profondeur, et qui sont situés sur les côtés et à la partie inférieure de la paroi postérieure de l'organe, au-dessus des orifices des uretères. On les voit chez les sujets qui ont souffert de dysurie et fait de violents efforts pour uriner. Si la muqueuse qui forme seule ces loges s'érode et s'ulcère, un épanchement a nécessairement lieu.

**Traitement.** — Dès qu'on soupçonne une déchirure de la vessie, il faut, par un cathétérisme souvent répété, ou, mieux encore, en plaçant une sonde à demeure, s'opposer à l'accumulation de l'urine. On mettra le malade au repos le plus absolu; et s'il était possible de connaître le point où siège la déchirure, on lui donnerait une position telle, que la solution de continuité ne fût pas dans un point déclive; enfin on combattra par des moyens appropriés les accidents inflammatoires qui surviennent constamment.

## DES PERFORATIONS ET RUPTURES DE L'UTÉRUS

Les perforations et ruptures de l'utérus ne surviennent guère que dans l'état de grossesse ou lorsque l'organe a subi un développement analogue par l'accumulation, dans sa cavité, de divers produits naturels ou morbides. Ainsi on a vu l'utérus distendu par la rétention et l'accumulation, pendant plusieurs années, du flux menstruel, se déchirer spontanément, et le sang s'épanchant dans le péritoine, occasionner la mort dans le court espace d'un ou de deux jours. Un cas plus rare que le précédent, et dont il n'existe peut-être jusqu'à présent qu'un ou deux exemples, est celui où une communication insolite s'établit peu à peu entre l'utérus et l'un des viscères voisins. C'est ainsi qu'un journal allemand a cité l'histoire d'une femme de cinquante-trois ans, qui, ayant cessé de voir ses règles, présenta un développement considérable du ventre, et mourut après des vomissements répétés d'une matière noirâtre ana-

logue au marc de café. A l'autopsie, on trouva l'utérus, d'un volume énorme, adhérent à l'estomac et communiquant avec lui par une perforation, ce qui permettait au sang menstruel, altéré et accumulé en grande abondance dans la matrice, d'être rejeté par le vomissement (*Rust's Magazin für 1834*). On a même vu une communication insolite, existant entre une trompe et le rectum, permettre aux matières fécales, ou tout au moins aux gaz, de s'échapper par le vagin (*Archives* de 1836); enfin, dans l'état de vacuité, la perforation de l'utérus pourrait encore être produite par un abcès intestinal qui s'ouvrirait à la fois sur les deux surfaces de l'organe.

Tous les cas dont nous venons de parler se rencontrent fort rarement; les ruptures de l'utérus sont, au contraire, plus communes pendant la grossesse et surtout pendant le travail de l'accouchement. On en trouvera l'histoire dans tous les traités d'obstétrique; il ne doit pas en être question ici.