

au point de vue diagnostique surtout, une extrême importance. C'est lorsqu'elle contient des débris de polypes. On comprend tout ce que valait ce symptôme avant l'invention du laryngoscope. Il détermina Ehrmann à pratiquer la belle opération qui devint le point de départ de son célèbre travail. Aujourd'hui l'exploration laryngoscopique rend pour ainsi dire inutile l'examen des crachats.

On peut ajouter à ces symptômes : une *douleur* médiocre au niveau du larynx, un sentiment de pesanteur vers la poignée de sternum et une *gêne légère de la déglutition*, surtout de la déglutition des liquides. Ce phénomène est le plus souvent lié à la dyspnée, le malade toujours anhéant ayant de la peine à interrompre la respiration pendant le temps nécessaire à une bonne déglutition. Il peut tenir pourtant, dans des cas exceptionnels, au volume extrême d'un polype implanté sur les parties supérieures du larynx.

b. *Signes physiques.* — Ni la *percussion du larynx*, qui dans quelques cas aurait permis de trouver un son plus mat que le son normal, ni son *auscultation*, qui fournit des bruits de soufflé râpeux, des sifflements, des ronchus, des bruits de soupape, de drapeau ou d'explosion, ne peuvent être considérées comme des méthodes d'exploration utiles.

L'*examen à l'œil nu* de l'épiglotte et de l'orifice supérieur du larynx, l'*exploration avec le doigt*, sont rarement possibles ou ne fournissent que des renseignements incertains si on les compare à ceux que donne le moyen d'exploration par excellence, c'est-à-dire l'*examen laryngoscopique*. A l'aide de cette dernière méthode on reconnaîtra sans difficulté l'existence du polype, on arrivera à déterminer ses principaux caractères et son point d'implantation.

Diagnostic. — Supposons l'examen laryngoscopique impossible, ce qui peut se rencontrer chez les enfants indociles, ou chez les adultes observés en plein accès de dyspnée.

Le diagnostic dans ce cas ne se fait guère que par exclusion. Les phénomènes présentés par le malade ayant permis d'établir que l'affection siège dans le larynx, on peut penser à un *corps étranger*, au *croup*, à la *laryngite striduleuse*, à l'*œdème de la glotte*, s'il s'agit surtout d'un enfant. L'étude attentive des commémoratifs, la marche de la maladie, éclairent suffisamment l'observateur pour le conduire à un diagnostic au moins probable. On ne doit pas oublier surtout que le polype, avant de produire des troubles respiratoires

marqués, se signale par une longue période de dysphonie ou même d'aphonie complète.

Le diagnostic ne devient certain, hormis le cas d'expectoration caractéristique, que par l'emploi du laryngoscope. Il doit répondre aux points suivants (Fauvel) :

1° Y a-t-il un polype ?

2° Quels sont le siège et le point d'implantation de ce polype ?

3° Quelle est sa nature ?

4° Comment distinguer le polype des affections qui peuvent le simuler ?

Reconnaître une tumeur polypeuse, trouver son point d'implantation, est une affaire de technique laryngoscopique. On peut rencontrer des difficultés ; mais par un examen patient, en variant les conditions d'éclairage, en changeant le miroir de place, en provoquant les mouvements des cordes vocales, on arrive le plus souvent au but. On échoue pourtant quelquefois lorsqu'il s'agit de découvrir des polypes de très petit volume, et très rapprochés de l'insertion antérieure des cordes vocales. Ils restent, chez certains malades, cachés derrière l'épiglotte. Le point d'implantation des gros polypes se dérobe, d'autre part, sous la masse de la production même.

Les caractères des différentes tumeurs polypeuses sont assez tranchés pour qu'on puisse en général les distinguer les unes des autres. Le papillome a sa couleur rose ou blanc rosé, l'irrégularité de sa surface, sa multiplicité. Le fibrome, ordinairement unique, se distingue par sa forme ronde ou ovale, sa surface lisse ou largement ondulée, sa couleur pâle ; il est fréquemment pédiculé. Les myxomes et les kystes sont transparents ; mais les premiers sont frangés, irréguliers, insérés sur les cordes vocales, tandis que les seconds sont ronds ou ovoïdes et siègent souvent sur l'épiglotte, dans le ventricule de Morgagni, etc., etc. Le lipome, excessivement rare, se reconnaîtrait à sa mollesse que l'on pourrait constater au moyen d'une sonde laryngienne. Les angiomes sont colorés en brun noirâtre et comparables à un grain de cassis.

Des végétations syphilitiques ou tuberculeuses pourraient être prises pour des polypes. Tout d'abord les commémoratifs mettent généralement sur la voie du diagnostic ; puis on sait que les végétations syphilitiques siègent indistinctement sur toutes les parties du

larynx, aux cordes vocales moins souvent qu'ailleurs; on sait aussi que des lésions laryngées de cet ordre s'accompagnent presque toujours d'ulcérations buccales et pharyngiennes. Quant aux végétations développées sur des ulcérations tuberculeuses, leur siège exclusif est à la partie supérieure des cordes vocales, près de l'insertion aryénoïdienne. Elles sont d'ailleurs grises, flétries, d'un aspect tout à fait spécial.

Les productions malignes, principalement l'épithélioma et le sarcome, seront à leur début confondues souvent avec le fibrome ou le papillome; mais leur extension aux tissus voisins, ou leur tendance à l'ulcération, les feront bientôt reconnaître.

Marche et pronostic. — La marche des polypes du larynx est ordinairement lente. Certaines de ces tumeurs d'origine congénitale n'ont occasionné d'accidents qu'à une période avancée de la vie (Causit).

D'autres durent toute la vie sans entraîner d'autre désagrément qu'un enrouement continu. La plupart des fibromes se comportent de la sorte, et aussi beaucoup de papillomes. Ces derniers cependant s'accompagnent souvent, nous l'avons dit, d'une dyspnée qui s'accroît à mesure que la tumeur se développe et qui se complique tout d'un coup sous diverses influences d'accès de suffocation mortels. Les enfants supportent plus mal les polypes du larynx que les adultes, à cause de l'étroitesse relative de leur glotte. Dans le cas de polypes congénitaux, la mort s'est quelquefois produite pendant l'accouchement ou peu de temps après.

La guérison spontanée par l'expulsion naturelle de la tumeur dans un effort de toux est une terminaison absolument rare et extraordinaire.

Le pronostic s'est beaucoup amélioré depuis que l'emploi du laryngoscope a permis d'attaquer les polypes par les voies naturelles. Cependant on est encore obligé, pour les tumeurs volumineuses et menaçantes, de revenir à des opérations sérieuses, telles que la trachéotomie et la laryngotomie.

Quelle que soit la méthode employée, les récidives sont très fréquentes, lorsqu'il s'agit des tumeurs les plus communes, c'est-à-dire des papillomes. On ne triomphe de l'affection qu'après un traitement plusieurs fois renouvelé, par conséquent prolongé et pénible. La transformation du papillome en épithélioma est assez rare pour

qu'on ne la considère pas comme une circonstance de nature à assombrir beaucoup le pronostic.

Traitement. — Un certain nombre de petits polypes, papillomes ou fibromes, surtout fibromes, ne réclameraient aucun traitement, s'ils n'entretenaient pas un état d'enrouement gênant pour le malade. A raison de cette incommodité et de l'innocuité du traitement dans le cas de petits polypes, l'abstention ne sera jamais conseillée.

Le traitement est essentiellement curatif. Si l'on est quelquefois obligé de pratiquer la trachéotomie pour parer momentanément à un danger menaçant de suffocation, on en vient toujours un peu plus tard à s'attaquer directement au polype.

Deux grandes méthodes de traitement sont actuellement à notre disposition : la destruction par les voies naturelles, et l'extraction par des voies artificielles créées par le chirurgien.

1° *Destruction par les voies naturelles.* — On a pu, sans se servir du laryngoscope, au moyen d'instruments introduits dans la bouche et guidés par un doigt porté sur l'orifice du larynx, extraire quelques tumeurs de l'épiglotte ou des parties avoisinantes. Les cas de ce genre se comptent et peuvent passer pour des exceptions heureuses.

Le larynx n'est devenu réellement accessible aux instruments qu'après l'invention du laryngoscope, et l'on peut dire, avec Morell-Mackenzie, que le grand triomphe du miroir laryngien est précisément d'avoir permis cette introduction. Les polypes sont détruits par les voies naturelles, tantôt par des moyens mécaniques, tantôt par la cautérisation.

Les *moyens mécaniques* comprennent : l'arrachement au moyen des pinces laryngiennes, l'écrasement, qui se combine souvent avec l'arrachement; la section, pour laquelle on emploie des instruments divers : couteaux, guillotines, serre-nœuds, etc.; le ramonage du larynx avec une éponge portée sur une tige coudée.

Les *cautérisations destructives* se font au moyen de solutions portées sur un pinceau ou une éponge : nitrate d'argent, acides chromique, acétique, chlorhydrique, perchlorure de fer, etc., ou avec un caustique solide contenu dans un porte-caustique spécial. De petits instruments galvano-caustiques, anses et couteaux, conduisent au même but

La plupart des polypes du larynx sont actuellement détruits par l'un des procédés que nous venons d'indiquer. Les moyens mécaniques en particulier ont la faveur des opérateurs. Ils ont peu à peu supplanté les cautérisations, qui, plus faciles à appliquer, avaient été mises tout d'abord en usage. Les cautérisations ne sont guère employées que pour des tumeurs de petit volume et sessiles, ou pour terminer une opération commencée autrement. C'est ainsi qu'après avoir écrasé des kystes, on les cautérise pour éviter leur reproduction.

On reproche aux cautérisations d'agir un peu aveuglément, de déterminer le spasme de la glotte, et d'amener souvent des inflammations violentes de la muqueuse laryngienne. Le traitement mécanique n'est pas passible des mêmes reproches. Les instruments n'agissent que sur les seules parties malades, et les plaies qu'elles produisent ne s'accompagnent d'aucune réaction. Suivant les cas, on ouvre un kyste par incision, on arrache un fibrome ou un papillome, etc. Ce dernier mode d'action est de beaucoup le plus employé et le plus sûr.

La méthode de destruction par les voies naturelles rencontre pourtant quelques difficultés, qui peuvent fournir le sujet de véritables contre-indications.

Elle n'est pas applicable chez les individus qui présentent une dyspnée un peu marquée, ou à plus forte raison, qui ont des accès de suffocation; mais elle le devient dès qu'on a pratiqué la trachéotomie. Il est donc nécessaire quelquefois de commencer par assurer l'exercice de la respiration, avant d'entreprendre les manœuvres curatives.

Chez certains sujets particulièrement impressionnables, chez d'autres très indociles, chez les enfants et les aliénés, l'application du laryngoscope et, à plus forte raison, celle des autres instruments est assez souvent impossible. En vain a-t-on essayé d'anesthésier l'arrière-gorge et le larynx par divers moyens : applications de solutions de morphine ou de cocaïne, administration à l'intérieur de chloroforme, de morphine, de bromure de potassium. Il faudrait, pour obtenir un résultat sérieux, pratiquer une véritable anesthésie chloroformique. Schmitz a fait cette tentative sur un garçon de huit ans, et a eu un succès; mais il ne paraît pas avoir trouvé d'imitateur. Dans ces conditions les chirurgiens, lorsque les circon-

stances ne permettent pas de différer l'opération, préfèrent recourir à l'extraction par une voie artificielle.

Le volume des polypes, leur extrême densité fournissent rarement une contre-indication au traitement ordinaire.

La position a plus d'importance. Certaines tumeurs sous-glottiques ou intra-ventriculaires échappent aux instruments introduits dans le larynx par les voies naturelles, à moins qu'ils ne soient très pédiculés.

2^o *Extirpation des polypes par des voies artificielles.* — On a proposé trois opérations principales :

La laryngotomie sous-hyoïdienne;

La thyrotomie;

La crico-thyrotomie.

La *laryngotomie sous-hyoïdienne*, imaginée par Malgaigne et pratiquée pour la première fois par Prat en 1859, n'est pas une opération dangereuse, mais elle ne permet de découvrir que les tumeurs de l'épiglotte ou des parties supérieures du larynx, qui précisément sont aisément atteintes par la bouche. Aussi n'est-elle guère employée.

La *thyrotomie*, qui consiste dans la section médiane du cartilage thyroïde, a été relevée 100 fois sur 1500 opérations de polypes par B. Bruns junior, en 1878. Si Ehrmann n'a pas le premier fait cette opération (Brauers, de Louvain, l'avait pratiquée avant lui), il en a été du moins le principal propagateur. Elle exige la trachéotomie préalable, et pour s'opposer à la pénétration du sang dans la trachée, l'emploi d'une canule-tampon de Trendelenburg, ou le renversement de la tête sur le bord de la table d'opération (Rose). On lui fait des objections graves : malgré le soin qu'on prend de suivre la ligne médiane aussi exactement que possible, elle s'accompagne souvent d'une lésion des cordes vocales qui entraîne une aphonie irrémédiable. Elle expose à la péri-chondrite; elle ne donne qu'un jour insuffisant dans la cavité du larynx, car il est impossible d'écarter beaucoup les deux valves du thyroïde divisé. Elle est plus souvent suivie de récédive que le traitement par les voies naturelles. Du reste elle ne semble pas bien grave au point de vue de la vie. Ziemssen estime la mortalité à 5 pour 100 des opérés.

La *laryngotomie inter-crico-thyroïdienne*, ou même la *trachéotomie simple* permettrait, dans bien des cas, l'ablation des polypes,

pour lesquels on a cru devoir proposer la thyrotomie. On pourra, suivant le conseil de Bruns, essayer d'abord une de ces opérations et ne faire la thyrotomie qu'après avoir constaté son impuissance.

§ 2. — *Tumeurs malignes.*

La plus commune de beaucoup, dans le larynx, est l'épithélioma. Le carcinome proprement dit vient ensuite. On connaît enfin quelques cas de sarcomes et de lympho-sarcomes. Le même traitement est applicable à ces divers néoplasmes, mais leurs caractères cliniques diffèrent un peu.

1° *Épithéliomas et carcinomes.*

Étiologie. — Ces tumeurs sont, dans le plus grand nombre des cas, développés primitivement dans le larynx. Beaucoup plus rarement elles s'étendent jusqu'à lui par propagation d'un cancer voisin : cancer du pharynx, de l'amygdale, de la base de la langue. On ne connaît pas un seul exemple de cancer secondaire du larynx, c'est-à-dire développé à distance pendant l'évolution d'un cancer primitif.

On n'en compte presque aucun cas avant trente ans. Le maximum de fréquence est nettement de quarante à soixante ans, comme pour tous les cancers.

Le sexe masculin y est 5 à 6 fois plus sujet que le sexe féminin.

Dire avec Blanc que l'hérédité ne joue aucun rôle est aller trop loin. Son influence est moins active que dans la plupart des autres cancers; on connaît pourtant un certain nombre de faits où elle est certaine. On a invoqué quelques causes occasionnelles dont la plus nette est une fracture du cartilage thyroïde produite plusieurs mois auparavant par des violences exercées sur le cou (Demarquay).

Anatomie pathologique. — Le cancer est le plus souvent unilatéral; il siège presque toujours dans la moitié supérieure de la cavité du larynx. Il paraît occuper le plus souvent la bande ventriculaire (28 fois sur 55, Morell-Mackenzie, — 16 fois sur 57, Fauvel); mais pendant la vie, le point précis d'implantation n'est pas facile à établir, ce qui explique comment Ziemssen croit au contraire que la tumeur débute le plus souvent par les cordes vocales

ou par le ventricule de Morgagni. La bande ventriculaire ne serait pour lui envahie que secondairement.

Après la bande ventriculaire et les cordes vocales, l'épiglotte et les replis glosso-épiglottiques sont le plus fréquemment atteints.

Au début l'épithélioma et le carcinome du larynx se présentent quelquefois sous la forme d'une petite masse limitée, qui éveille l'idée d'une tumeur bénigne; parmi les *polypes* enlevés par divers opérateurs on a reconnu, à l'examen histologique, un certain nombre de productions malignes. Mais de bonne heure le cancer du larynx manifeste sa tendance à l'extension vers les parties avoisinantes et à l'ulcération. L'épithélioma prend alors, ici comme partout ailleurs, des apparences diverses. Tantôt c'est un ulcère à bords calleux, à surface légèrement fongueuse, tantôt c'est au contraire une masse bourgeonnante formée de végétations touffues qui arrivent à obturer complètement la cavité du larynx. Le squirre, tout envahissant qu'il est, conserve davantage un aspect compact. L'encéphaloïde est fongueux et végétant comme l'épithélioma.

Autour de la masse morbide la muqueuse du larynx s'enflamme. Les parties sous-jacentes sont envahies à leur tour. Le tissu cellulaire sous-muqueux s'infiltré; les cartilages subissent des troubles de nutrition qui aboutissent à des ossifications partielles ou à l'infiltration calcaire. Dans le fibro-cartilage de l'épiglotte les chondroplastes disparaissent après avoir proliféré et le tissu normal fait place à un tissu fibroïde que l'ulcération entame facilement. Enfin souvent la charpente cartilagineuse, mise à nu par la disparition du péri-chondre, se nécrose. Morell-Mackenzie a constaté cette lésion 10 fois dans 52 autopsies; il la croit encore plus commune que ces chiffres ne le feraient penser.

Les ganglions lymphatiques sont envahis tardivement dans la plupart des cas, quelquefois dix et douze mois après le début de la maladie. C'est là un fait frappant et tout à fait propre au cancer du larynx. Krishaber affirmait même que l'adénite manquait tant que la lésion restait limitée à l'organe sans empiéter sur le pharynx. Il n'en est malheureusement rien. La propagation aux ganglions est tardive, mais elle est constante, quelle que soit la limitation de la tumeur, pourvu que la maladie dure assez longtemps. Les ganglions malades occupent la partie moyenne de la région sterno-mastoïdienne, quelquefois les régions sous-maxillaires ou sus-claviculaires.

La tumeur peut franchir les limites du larynx et s'étendre aux parties voisines : pharynx, œsophage, corps thyroïde, etc. Il est rare qu'elle prenne un grand développement.

Schwartz (th. d'ag., 1886) n'a pu relever que 5 cas dans lesquels un cancer se soit développé secondairement dans d'autres parties du corps après avoir débuté dans le larynx.

Les cancers développés dans la cavité même du larynx, cavitaires ou intrinsèques, ont une marche moins rapide et se généralisent moins rapidement que les cancers extrinsèques ou marginaux.

Symptômes, marche, terminaison. — a. *Symptômes fonctionnels.* — Un *enrouement* constant et très précoce est le premier symptôme; il précède tous les autres, dans bien des cas, de plusieurs mois et même de plusieurs années. Il est rare que la voix se perde aussi complètement que dans la phthisie laryngée. La *douleur* du côté du larynx et du pharynx ne manque presque jamais. Elle s'exaspère dans les mouvements de déglutition et s'accompagne, toutes les fois que le processus ulcératif a commencé (Fauvel), d'élançements dans une oreille ou dans les deux. Le pneumogastrique possède, comme on sait, un nerf auriculaire, auquel sont rapportées sans doute les excitations reçues par le larynx supérieur.

Les *troubles respiratoires*, caractéristiques de la sténose du larynx (dyspnée, cornage), augmentent progressivement, d'une façon variable suivant la nature et la forme de la tumeur. Les épithéliomas végétants sont à ce point de vue les plus sérieux. Quand l'affection a pris un développement considérable, des accès de suffocation surviennent comme dans toute obstruction du larynx.

Une *toux* rauque et spasmodique expulse souvent des débris de tumeur, des crachats sanieux, quelquefois du pus en quantité notable. Ce dernier caractère apparaît surtout lorsqu'une péri-chondrite est venue compliquer le cancer. Le cartilage baigne alors dans un véritable abcès dont le pus se vide et se reforme continuellement. On voit aussi des hémoptysies, peu abondantes généralement et qui tiennent à des déchirures produites au sein de la tumeur.

L'*haleine* prend une odeur fétide dès que le néoplasme s'ulcère.

La *déglutition* est plus ou moins gênée suivant le siège élevé ou profond du cancer. Lorsque le mal est avancé et que les parties supérieures du larynx sont envahies, elle peut devenir absolument impossible, le moindre essai déterminant des crises de douleur d'une

extrême violence et des accès de suffocation. Les malades, s'ils ne sont pas secourus, peuvent, dans ces conditions, mourir d'inanition.

b. *Signes physiques.* — La *palpation du larynx et des parties avoisinantes* fait constater une sorte d'hypertrophie en masse de l'organe et le développement de l'adénite symptomatique. L'*auscultation* ne fournit que des renseignements banals. L'*inspection* peut se faire à l'œil nu, ou au moyen du laryngoscope. À l'œil nu on aperçoit quelquefois des cancers de l'épiglotte ou de l'ouverture supérieure du pharynx. Le doigt peut sentir ces productions et en apprécier la dureté, les inégalités, etc. Mais la véritable exploration se fait au moyen du laryngoscope. Par cet instrument seul on apprécie le volume, la forme, la couleur, on reconnaît le siège de la plupart des tumeurs du larynx. Il n'y a pas du reste à compter sur un aspect constant, sur une image type du cancer laryngien. Tantôt on trouve des nodosités peu saillantes, tantôt des ulcérations, tantôt des fongosités en forme de chou-fleur qui peuvent obstruer tout le canal laryngien. Il faut interpréter ces images pour arriver au diagnostic.

La *durée* de l'affection est plus longue qu'on ne le supposerait *a priori*. Elle est, en moyenne, de dix-huit mois pour l'épithélioma, de trois ans pour l'encéphaloïde. On a cité des cas dans lesquels elle aurait été plus longue encore : quatre, six, dix et même quinze ans; mais on doit se demander s'il s'agissait bien là d'une tumeur maligne, au moins au début (Mackenzie). La *terminaison* constante est la mort. Elle se produit tantôt par *asphyxie* (obstruction par le cancer, œdème glottique), tantôt par épuisement. Nous apprécierons, en parlant du traitement, l'influence des opérations curatives ou palliatives qui sont pratiquées ici.

Diagnostic. — Lorsqu'on voit survenir, après une période d'enrouement plus ou moins longue, chez un sujet qui a dépassé quarante-cinq à cinquante ans, des douleurs du côté du larynx et de l'oreille, des troubles respiratoires consistant en dyspnée, cornage, accès de suffocation, de la dysphagie, une haleine fétide, il est difficile de ne pas penser à un cancer du larynx. À ce moment, le diagnostic est aisément confirmé par le laryngoscope.

Lorsqu'on examine le malade à une époque voisine du début, la plupart de ces signes manquent et l'image laryngoscopique seule fournit des renseignements qu'il faut interpréter.

La tumeur n'est-elle pas encore végétante; elle se différencie aisé-