

**Zeitschrift:** Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie suisse des sciences médicales = Bollettino dell' Accademia svizzera delle scienze mediche

**Herausgeber:** Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften

**Band:** 33 (1977)

**Artikel:** Le rôle de la cytologie dans le diagnostic d'une tumeur

**Autor:** Grétilat, P.A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308112>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Division de cytodiagnostics de l'Institut de pathologie de l'Université de Berne

## LE RÔLE DE LA CYTOLOGIE DANS LE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR

P.A. GRÉTILLAT

Lorsque l'on parle de cytologie, on pense généralement et presque instinctivement "dépistage du cancer". En réalité cette activité de dépistage, primordiale dans l'esprit des pionniers de cette science, existe encore toujours pour nous, mais se double d'une activité diagnostique tout aussi importante. Si donc la cytologie a été et reste très utile à la prophylaxie de certains cancers, ce ne sera pas notre propos ici. Nous nous pencherons uniquement sur le rôle de la cytologie dans un but diagnostic.

Le développement du cytodiagnostics a fait d'immense progrès partout où des pathologistes qualifiés se sont voués à la cytologie, en consacrant le temps nécessaire à leur formation dans ce domaine. On compte actuellement une année à plein temps dans un centre spécialisé pour un pathologiste complètement formé. Ce temps est recommandé aussi par l'Académie internationale de cytologie. Le cytopathologiste ainsi formé est capable de donner un diagnostic cytologique correspondant à un diagnostic histologique anticipé dans la majorité des cas et plus le cytopathologiste aura d'expérience, plus ses diagnostics seront précis.

Cette façon de concevoir la cytologie étonne encore beaucoup de nos collègues qui ne croient pas cela possible et se demandent comment sur la morphologie de cellules rencontrées dans un frottis, on arrive à une telle précision. Ceux qui ont pu apprécier la valeur de la méthode pour leurs malades sont bientôt convaincus de son efficacité et ne peuvent plus s'en passer.

Toutes les branches de la médecine, y compris la chirurgie dentaire, peuvent bénéficier, à des degrés divers, du cytodiagnostics. Il faut cependant savoir ce qu'on est en droit d'en attendre, quelles sont les exigences techniques permettant un bon diagnostic et quelles en sont les limites, un diagnostic négatif par absence de cellules caractéristiques n'impliquant pas ipso facto l'absence de tumeur. Ceci est vrai également pour l'histologie où il ne viendrait à personne l'idée de reprocher un résultat négatif; on sait qu'une biopsie peut être effectuée une fois ou l'autre en dehors de la tumeur recherchée. Un avantage de la cytolo-

gie est que le prélèvement du matériel est généralement simple et non traumatisant. Sans entrer dans des détails techniques, il s'agit généralement de matériel desquamé spontanément (expectorations, épanchements, frottis gynécologiques) ou obtenu par lavage ou broyage ou encore par ponction à l'aiguille fine. Si simple que soit le prélèvement, le matériel doit être traité de façon adéquate, aussi bien lors du prélèvement, de l'envoi au laboratoire que lors de l'étalement et de la fixation. Nos laboratoires se chargent de donner les directives aux cliniciens intéressés.

Le matériel parvenu au laboratoire sera préparé de façon appropriée, il sera coloré de routine selon Papanicolaou et les frottis seront lus entièrement au microscope: c'est ce que l'on appelle en anglais le "screening". Les éléments tumoraux seront pointés à l'encre de Chine afin de les retrouver pour procéder au diagnostic. En cas d'urgence des colorations "express" ont été mises au point qui permettent de lire les frottis trois minutes déjà après leur confection. Cette coloration rapide donne des préparations durables, avantage certain sur le contraste de phase si souvent recommandé. Elle a été développée pour donner un résultat peropératoire aussi rapide que la biopsie avec examen extemporané. D'abord comme technique d'appoint pour les tumeurs cérébrales, nous l'avons appliquée par la suite couramment lors de nos ponctions à l'aiguille fine à la station d'oncologie de l'Hôpital de l'Isle à Berne, ceci pour éviter aux malades toute perte de temps et surtout des voyages inutiles à ceux d'entre eux qui viennent de l'extérieur.

La ponction à l'aiguille fine permet un diagnostic de tumeur sans plaie opératoire et, suivant le type de tumeur, elle permet, contrairement à la biopsie chirurgicale, de procéder sans délai à une irradiation ou à un traitement cytostatique préopératoire.

Comme nous sommes des morphologistes, nous n'allons pas continuer plus avant dans des considérations théoriques, mais montrer à l'aide de diapositives quelques cas illustrant l'importance du cytodagnostic pour le traitement d'une tumeur.

Adresse de l'auteur: Prof. Dr. P.A. Grétilat, Division de cytodagnostic de l'Institut de pathologie de l'Université de Berne, Freiburgstrasse 30, CH-3010 Berne (Suisse)