

Frottis Cervico Vaginaux

Indications et techniques de prélèvements.

G. Benkhedda
Y. Lamouti

La connaissance de la cytologie s'est faite depuis le 7^e siècle par **DONNE** en 1845 et **VOCEL** en 1863. Elle a été décrite par de nombreux auteurs tels que **BABES** en 1928 et **LOEPER** en 1911. La cytologie clinique s'est imposée à la suite de travaux historiques de **PAPANICOLAOU** en 1943.

DÉFINITION:

La cytologie est l'étude de la cellule. Elle a pour but la recherche de la cellule pathologique.

OBJECTIFS:

L'objectif de la cytologie est la recherche d'un échantillon le plus représentatif possible de la lésion.

Le frottis permet de visualiser les anomalies cellulaires de l'épithélium du col de l'utérus, et donc de détecter un cancer à un stade précoce.

LE PRINCIPE DE LA MÉTHODE CYTOLOGIQUE POSSÈDE LES QUALITÉS SUIVANTES:

✓ Simplicité du prélèvement, comparé à l'opération plus longue et plus délicate du prélèvement biopsique.

✓ La possibilité de répétition des examens.

✓ Reproductibilité, simplicité et coût modéré des techniques.

✓ La bonne appréciation des modifications de la structure cellulaire.

DEUX TECHNIQUES SONT UTILISÉES EN CYTOLOGIE GÉNÉTALE:

- La cytologie exfoliatrice qui consiste à prélever les cellules qui ont spontanément desquamé dans le cul de sac vaginal postérieur.

- La cytologie abrasive : consiste à gratter la muqueuse afin de détacher les cellules de l'épithélium exocervical et endocervical.

INDICATIONS:

1. Evaluation hormonale

Le frottis permet l'évaluation rapide du degré d'imprégnation hormonale (trouble du cycle, stérilité, ménopause).

2. Inflammation

Le frottis permet de déceler Les infections : bactériennes, parasitologiques, virales ou levures (champignons).

3. Tumeurs

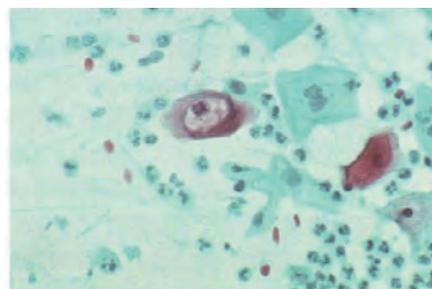
Le frottis diagnostique :

- tumeur bénigne : polype endocervical.
- tumeur maligne : carcinome épidermoïde primitif du col et adénocarcinome endométrial ou autres.

4. Lésions précancéreuses

Le cancer du col est précédé par des anomalies de l'épithélium appelé Néoplasies Intra épithéliales Cervicales (CIN) ou dysplasies d'intensité variable.

Ces lésions sont le plus souvent associées à des infections appelées condylomes dues à un papillomavirus (HPV)



RAPPEL HISTOLOGIQUE DE L'ÉPITHÉLIUM CERVICO VAGINAL :

Le col de l'utérus est constitué de .02 épithéliums qui sont à partir du canal :

L'épithélium Cylindrique :

Epithélium mucosécrétant, unistratifié constitué par une seule couche de cellules qui peuvent être ciliées ou non. Ces cellules sont isolées ou

groupées en amas.

Epithélium malpighien :

Ou épithélium pavimenteux, stratifié, non kératinisé.

Il est constitué de plusieurs couches de cellules qui sont de la profondeur à la superficie:

- La couche basale :

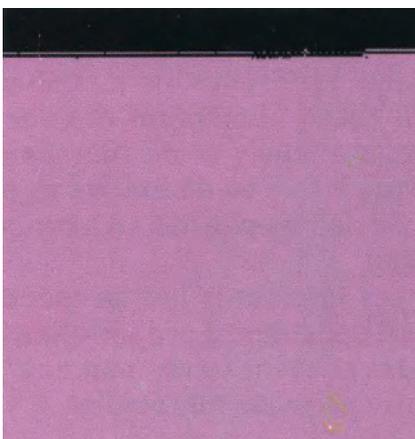
faite d'une assise de petites cellules d'environ 45µ de diamètre à gros noyaux fortement colorés, à cytoplasme peu abondant et basophile (rapport N/C élevé).

- La couche parabasale :

2 à 3 assises de cellules de 20 à 25 µ de diamètre, rondes ou ovalaires avec un noyau rond.

- la couche intermédiaire :

composée de plusieurs assises (5 à 10) de cellules plus volumineuses (30 à 35µ) à cytoplasme basophile assez abondant, à noyau plus petit.



- La couche superficielle :

comportant plusieurs assises (3 à 5) de grandes cellules polyédriques (50µ et plus) à cytoplasme pâle, éosinophile, à noyau toujours pycnotique (rapport N/C faible).

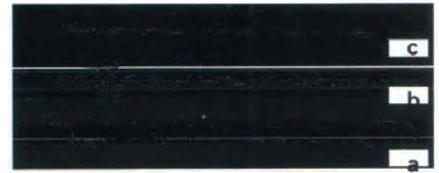
TECHNIQUES DE PRÉLÈVEMENT:

1. Matériel nécessaire pour un prélèvement:

- Un spéculum non lubrifié.
- des lames : dégraissées.
- un crayon marqueur : inscrire sur les lames les initiales des noms et prénoms de la patiente et les lieux des prélèvements.
- Les spatules : il existe différents modèles (Ayre et Ayre modifiée). A défaut utiliser des abaisses langues.
- Brosses : il existe 02 types de brosses : la cervex en plastique et la cervi-brush en nylon.
- Fixateurs ou sprays (cyto-spray, spray-cyte, dry-fix). Ces atomiseurs contiennent de l'alcool isopropylique et du glycérol qui en séchant protègent les cellules.

A défaut de ces sprays, utiliser de la laque pour cheveux normaux, ou fixation en milieu liquide, c'est-à-dire alcool 95°-éthér à quantité égale. ++Porte lames pour l'envoi des lames ou à défaut entourer les lames après leur assèchement dans la feuille de renseignements.

- Si aspiration endométriale: il existe une gamme de sondes destinées à aller au niveau de l'endomètre: endocyte, sonde de Brown, canule de Novack).



Instruments préconisés pour réaliser la cytologie de grattage et de brossage a Spatule d'Ayre ; b Brosse en plastique, type Cervex ; c Brosse en nylon type Cervi-Brush.

2. Le prélèvement

Face latérale : à visée hormonale. Le frottis se fait à l'aide d'un abaisse langue ou de l'extrémité arrondie de la spatule d'Ayre. Il se fait au niveau du tiers supérieur de la face latérale du vagin.

CDS postérieur:

le frottis du CDS post a une double visée(bactériologique et parasitologique),de plus il permet d'identifier des cellules néoplasiques de l'endomètre et de l'ovaire. Il se fait à l'aide d'un abaisse langue ou de l'extrémité arrondie de la spatule d'Ayre.

Exocol :

Le frottis de l'exocol se fait avec l'extrémité bifide de la spatule d'Ayre,le bras allongé de la spatule sera introduit dans le canal endocervical, ce qui permet grâce à un mouvement circulaire de balayer la totalité de la zone exocervicale.



CONCLUSION

L'intérêt de la cytologie repose sur la qualité des prélèvements. L'échantillon prélevé doit être représentatif de la lésion.

Cet échantillon doit être soigneusement prélevé, étalé, fixé et coloré. Le frottis cervico-vaginal est la meilleure arme de prévention du cancer du col de l'utérus.

La présence de cellules de la zone de jonction squamocylindrique indique une qualité optimale du FCV.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- (1) Claude Gompel, 1 G Koss
Cytologie gynécologique et ses bases anatomocliniques..
Edition pradel 1996
- (2) J Dupré froment
Cytologie gynécologique.
Edition Flammarion 2007.
- (3) A Bouhadel e: col
Guide de cytopathologie de dépistage du cancer du col 2005.

Endocol : Différents instruments sont préconisés pour recueillir les cellules de l'endocol (la brosse en plastique type cervex, la brosse en nylon type cervi-brush ou à défaut un écouvillon stérile).

Endomètre : Le frottis de l'endomètre est actuellement pratiqué chez la femme ménopausée, pour des indications particulières tel que la surveillance du traitement hormonal substitutif de la ménopause. Il se fait à l'aide de : balai d'endomètre, endocyte, sonde de Brown, canule de Novack).

Dans le cadre d'un dépistage, deux prélèvements doivent être pratiqués : l'un au niveau de l'exocol, le second au niveau de l'endocol (ou zone de jonction).

3. Méthode

Quelque soit le site de prélèvement :

- Le frottis doit être soigneusement prélevé avec un échantillon cellulaire suffisant.

L'étalement doit être mince homogène, prenant toute la surface de la lame de façon régulière (fig. a) en évitant de réaliser un étalement épais ou en tourbillon (fig. b). La fixation doit être rapide, en fine couche, dans les 3 secondes qui suivent, alors que le matériel prélevé est encore humide pour éviter la dessiccation cellulaire en prenant soin à ce que le fixateur soit

bien réparti en une couche uniforme sur la totalité du frottis. Le délai de conservation de ces prélèvements est de 15 jours.

- la coloration se fait par la technique de PAPANICOLAOU.
- La montage : il consiste à recouvrir la lame par une lamelle en utilisant un produit qui donne le moins de réfraction (Eukitt). Les lames doivent être conservées au moins 10 ans pour surveillance.

CONDITIONS DU PRÉLÈVEMENT :

Le FCV peut être exécuté par tout médecin ou sage femme formés à cet effet. Il est réalisable dans tout cabinet ou centre de santé équipé à cet effet, c'est-à-dire disposant d'une table d'examen gynécologique, d'une source de lumière, de spéculum et de matériel de prélèvement.

La technique impose un certain nombre d'impératifs.

- Les impératifs liés à la patiente : présentation au milieu du cycle, abstention des rapports sexuels et de thérapeutique locale ou de toilette vaginale depuis plus de 48 heures.
- Les impératifs liés au médecin : spéculum à sec sans lubrifiant et avant toute manœuvre intra vaginale ou toucher.