

LE FROTTIS CERVICO-VAGINAL FCV

I/ INTRODUCTION :

- *Le frottis cervico-vaginal est un moyen d'exploration efficace de l'état du col utérin ;*
- *Sa précision permet un diagnostic des lésions infra cliniques et sa simplicité autorise un usage généralisé et répété au bénéfice d'un grand nombre de patientes ;*
- *Ces deux qualités font du FCV un instrument idéal de prévention du cancer du col ;*

II/ LE PRELEVEMENT FCV :

A/ CONDITIONS DE PRELEVEMENT :

La technique de prélèvement est simple, rapide et non douloureuse pour la patiente ;

Elles imposent deux impératifs :

1/ impératifs liés à la patiente : éviter les périodes menstruelles, les rapports sexuelles, les traitements locaux et les toilettes vaginales.

2/ impératifs liés au médecin : le frottis est réalisé sous contrôle de la vue sur un col bien exposé par un spéculum non lubrifié et avant toute manœuvre intra vaginale.

B/ FICHE DE RENSEIGNEMENTS :

Etat civil de la patiente- nombre d'enfants- nombre d'avortements- traitements hormonaux- date des dernières règles- nature, conditions et circonstances du prélèvement.

C/ MODE DE PRELEVEMENT :

- 1. Le prélèvement est réalisé à 3 niveaux différents : zone de jonction exo-endocervical, le cul de sac vaginal postérieur, le canal endocervical*
- 2. Ce matériel est étalé sur 3 lames de préparation microscopique*
- 3. Après étalement, les préparations sont fixées immédiatement soit par immersion des lames dans un flacon de fixateur, soit par exposition des lames à un produit fixateur en aérosol*
- 4. Les lames sont colorées avant la lecture au microscope*

III/ ELEMENTS CELLULAIRES CERVICO-VAGINAUX NORMAUX :

Les cellules rencontrées dans les prélèvements cervico-vaginaux proviennent du vagin, de l'exocol et de l'endocol (exceptionnellement de l'endomètre) ;

Ces cellules appartiennent à deux types d'épithéliums : EPSNK et épithélium cylindrique simple

A/ CELLULES MALPIGHIENNES : *suivant l'hormonologie, on peut rencontrer 3 variétés de cellules malpighiennes :*

Cellules basales : cellules basales à gros noyau et cellules parabasales à petit noyau

Cellules intermédiaires : vraies et grandes intermédiaires

Cellules superficielles : noyau pycnotique et cytoplasme éosinophile

B/CELLULES CYLINDRIQUES : on rencontre deux variétés

Cellules mucosérétantes

Cellules ciliées

C/ AUTRES ELEMENTS :

1. Polynucléaires : ils sont non altérés dans un frottis non inflammatoire et traduisent une réponse de la paroi vaginale à une hémorragie
2. Histiocytes- lymphocytes- plasmocytes : ils sont absents dans un frottis normal
3. Hématies : elles se voient au cours des menstruations, des prélèvements traumatiques ou en présence de lésions
4. Sérosités : cyanophile, finement granuleuses
5. Mucosités : glaire cervicale faite de mucus sécrété par les glandes endocervicales
6. Bacille de Doderlein : flore saprophyte du vagin

IV/ CYTOLOGIE HORMONALE NORMALE DE LA FEMME CYCLEE :

L'épithélium cervico-vaginal est un remarquable récepteur hormonal ; chez la femme en période d'activité génitale, il suit fidèlement les variations hormonales du cycle ovarien.

A/ PERIODE FOLLICULINIQUE :

Une bonne stimulation oestrogénique se traduit par :

- ❖ Propreté du prélèvement (sans flore microbienne, pas de polynucléaires, pas de sérosités)
- ❖ Des cellules isolées les unes des autres, bien étalées
- ❖ Une grande cellularité : grandes intermédiaires cyanophile- cellules superficielles cyanophiles et éosinophiles- rareté ou absence des cellules vraies intermédiaires- absence totale des cellules basales

B/ PERIODE FOLLICULO-LUTEINIQUE :

Au cours de cette période, il existe une compétition entre les œstrogènes et les progestagènes qui se traduit par :

- ❖ Disparition des cellules grandes intermédiaires au profit des vraies intermédiaires
- ❖ Diminution des cellules superficielles
- ❖ Apparition des bacilles de Doderlein et polynucléaires
- ❖ Frottis sale
- ❖ Plicature des cellules superficielles et grandes intermédiaires
- ❖ Présence d'amas cellulaire

V/ ASPECTS DES FCV AU COURS DE SITUATIONS PARTICULIERES :

A/ FROTTIS DE MENOPAUSE :

- ◆ Une femme est dite ménopausée lorsqu'elle n'a plus de menstruations depuis plus d'un an
- ◆ La pré ménopause se situe à la fin de la période d'activité génitale, elle est marquée par des troubles du cycle avec des cycles anovulatoires

- ◆ *Au cours de cette période la femme présente une diminution progressive de l'activité oestrogénique et une disparition totale de l'activité lutéale*
- ◆ *Le sevrage oestrogénique présente une progressivité qui aboutit à l'atrophie*
- ◆ *Cytologiquement, on peut distinguer plusieurs étapes successives :*
 - Ménopause avec persistance d'une stimulation oestrogénique (persistance des cellules superficielles)*
 - Ménopause de type dense (cellules intermédiaires surtout vraies intermédiaires)*
 - Ménopause pré atrophique (cellules vraies intermédiaires et cellules parabasales)*
 - Ménopause de type atrophique (cellules basales et parabasales)*

B/ FROTTIS DE GROSSESSE :

Au cours de la grossesse, le frottis de gestation se traduit par :

- ◆ *Cellules vraies intermédiaires essentiellement*
- ◆ *Cellules naviculaires*
- ◆ *Flore abondante*
- ◆ *Fond propre avec des polynucléaires non altérés*

C/ FROTTIS DU POST-PARTUM :

Après l'accouchement, l'épithélium vaginal desquame abondamment et donne un frottis dit de lactation qui se traduit par :

- ◆ *Une grande propreté*
- ◆ *Disparition des cellules superficielles et grandes intermédiaires*
- ◆ *Présence des cellules basales*
- ◆ *Flore absente ou peu abondante*