

COMMENT AMELIORER LE RESULTAT DES PONCTIONS À L'AIGUILLE FINE DES LESIONS DU SEIN ? UNE SERIE DE 790 PONCTIONS SOUS ECHOUIDAGE

D. FOURNIER¹, J.-L. PAUZE², F. JORIS², C. GIRARDET², C. DUC², G. GAUDIN³, N BESSEGHIR¹

¹Institut de radiologie de Sion, ²Division d'Histocytopathologie, ICHV, Sion, ³Service de gynécologie, Hôpital régional, Sion, Suisse

Objectifs

Démontrer que, lors de ponctions échoguidées à l'aiguille fine des lésions du sein, la qualité du spécimen et de l'analyse cytologique est dépendante du support utilisé pour le transport cellulaire et que la mise en milieu un liquide du prélèvement améliore les résultats de la cytologie par rapport à la méthode traditionnelle d'étalement sur lames. Rapporter les résultats d'une série de 790 prélèvements échoguidés.

Matériel – Méthodes

Le matériel de 790 ponctions à l'aiguille fine de lésions du sein sous échoguidage a été évalué. Après le transport au laboratoire, les prélèvements étalés sur lames ont été traités selon la technique habituelle ; pour le milieu liquide, la méthode ThinPrep® d'étalement automatique en couche mince a été appliquée. Deux cytopathologues ont analysé et classé les prélèvements en : significatif, peu représentatif, non valable.

Une comparaison des deux techniques de transport, étalement sur lames et mise en milieu liquide (Cytolyt®), a été effectuée sur les 297 premières ponctions. Au vu de l'amélioration des résultats obtenus sur la première série, l'étalement sur lames a été abandonné. Une nouvelle série de 493 ponctions a confirmé les résultats de la première série comparative.

Résultats

Prélèvement	sur lames conventionnelles		en milieu liquide		total
		%		%	
représentatif	206	69.4	457	92.7	663
peu représentatif	55	18.5	31	6.3	86
non valable	36	12.1	5	1.0	41
total	297	100	493	100	790

Présence de cellules malignes ou suspectes sur 210 des 790 prélèvements (26 %).

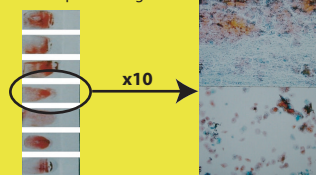
Matériel utilisé



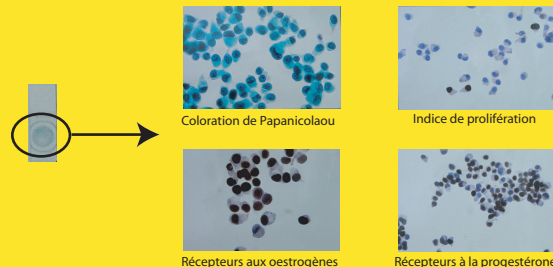
Rinçage du prélèvement

Comparaison de l'aspect macroscopique et microscopique du prélèvement

Frottis sur lames, contaminé par du sang



Prélèvement mis en milieu liquide et étalé en couche mince (Thinprep®)



Facteurs déterminants pour une cytologie de qualité :

- toucher la cible de manière certaine
- obtenir du matériel significatif en suffisance
- préserver le maximum de cellules jusqu'à l'analyse cytologique pour réaliser tous les tests nécessaires (transport cellulaire).

Avantages du transport en milieu liquide lors de la ponction :

- pas d'interruption du prélèvement lors de contamination sanguine : destruction des globules rouges
- pas de frottis sur lames à effectuer : pas de problèmes liés à l'étalement ou à la fixation
- manipulation simplifiée, rapide
- procédure moins dépendante de l'opérateur (idéale pour l'enseignement)
- diminution du nombre de reprises pour une nouvelle ponction (microbiopsie)

Avantages du transport en milieu liquide pour le cytologiste :

- standardisation de la prise en charge du matériel
- préservation sans perte des cellules prélevées
- conservation optimale non influencée par la contamination de sang
- réduction des éléments obscurcissants
- élimination des artefacts liés au frottis et à la fixation (dessiccation)
- optimisation de la qualité du matériel pour la lecture (couche mince automatique, Thinprep®)
- possibilité de constituer une réserve de cellules pour des recherches complémentaires (immunocytochimie, cytométrie de flux /statique, Her2, ...).

Conclusion

L'utilisation du milieu liquide pour le transport cellulaire augmente la qualité et la quantité du matériel mis à disposition pour l'analyse cytologique tout en rendant la procédure de cytoponction moins dépendante de l'expérience de l'opérateur. Nous suggérons son utilisation aux équipes qui désirent améliorer les résultats de leurs prélèvements à l'aiguille fine.