



La place de la cytologie dans le diagnostic des cancers



*Vous avez quitté la plateforme de France Université Numérique.
Aucune donnée personnelle ne sera récupérée.*

Pour démarrer cette séquence, veuillez cliquer sur "Ecran suivant"

Certaines diapositives facultatives sont signalées par une croix orange :
leur contenu est un peu plus complexe et ne sera pas au programme des évaluations.



La place de la cytologie dans le diagnostic des cancers



Bienvenue !



*La place de la cytologie dans le diagnostic des cancers
Quoi, quand, comment ?
Intérêts et limites*

Docteur Jeanne Tran Van Nhieu
Cyto-histopathologue
Hôpital Henri Mondor
Université Paris Est Créteil

Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation



Objectifs de cette séquence

- 1 Savoir qu'il existe différents types d'examens cytologiques
- 2 Savoir qu'il existe des avantages et des limites à l'examen cytologique



La durée de votre formation est estimée à 15 minutes

Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation



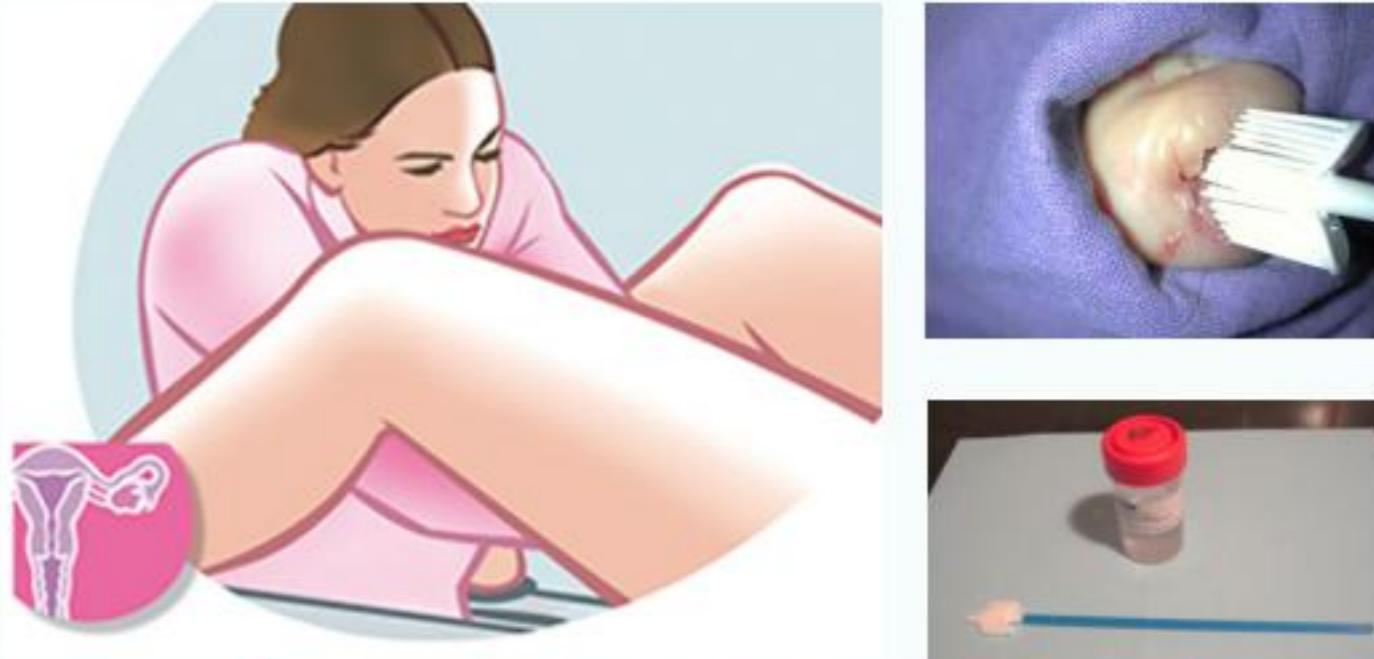
Les différents prélèvements cytologiques

- Liquide spontanément émis
 - Exemple : urines
- Ponction à l'aiguille d'un liquide pathologique
 - Exemple : épanchement de séreuse ou kyste
- Recueil par frottis de cellules desquamant spontanément
 - Exemple : frottis de col utérin
- Ponction à l'aiguille d'un organe ou d'une tumeur
 - Exemple : ganglion, nodule thyroïdien, mammaire...

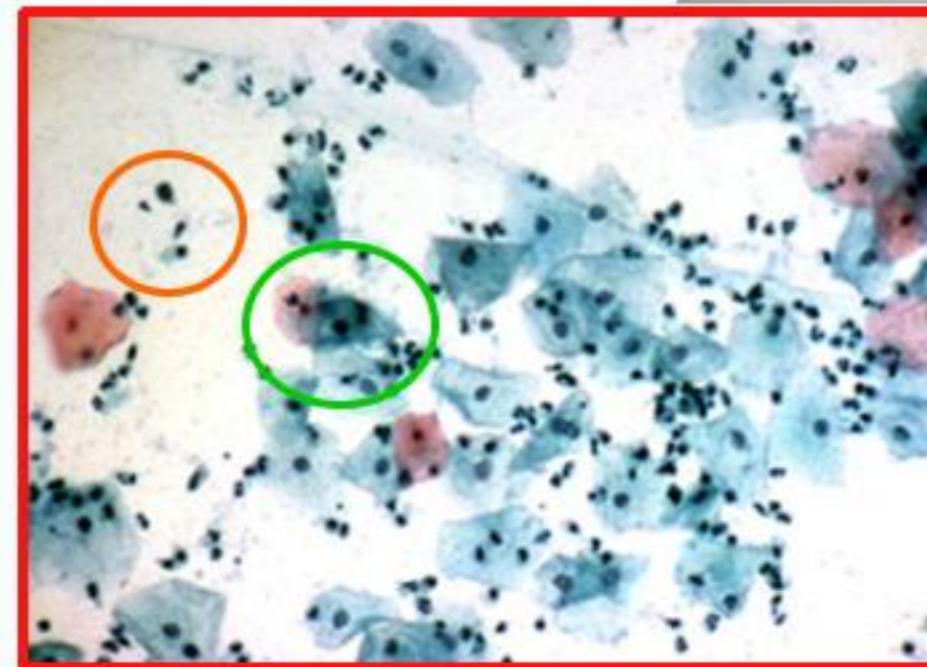


Frottis de dépistage du cancer du col de l'utérus

Sources : docvadis.fr - image libre de droit



Sources : APHP



Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation

Des liquides spontanément émis comme les urines peuvent orienter vers le diagnostic



Source : http://www.allodocteur.urs.fr/maladies/anatomie-du-corps-humain/vessie-organe-du-systeme-urinaire_1047.html



Cytologie urinaire normale



Cytologie urinaire tumorale



Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation

Question



Le seul examen cytologique peut-il suffire à faire le diagnostic et mettre en place un traitement adapté ?

Dans certains cas particuliers, oui !

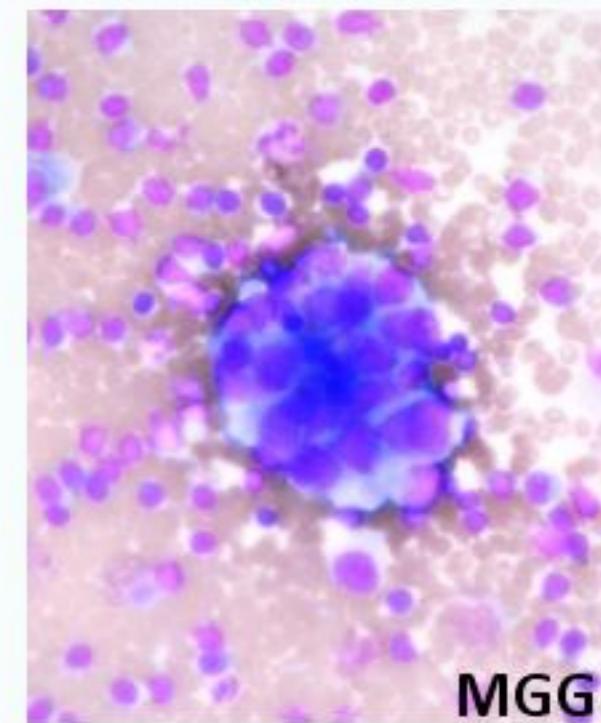
L'examen d'un liquide d'épanchement



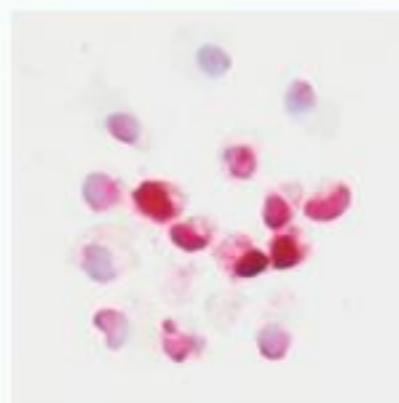
peut permettre le diagnostic et la mise en route rapide d'un traitement spécifique



Source : APHP



Marqueur spécifique (TTF1) +
↓
Diagnostic positif d'
adénocarcinome pulmonaire

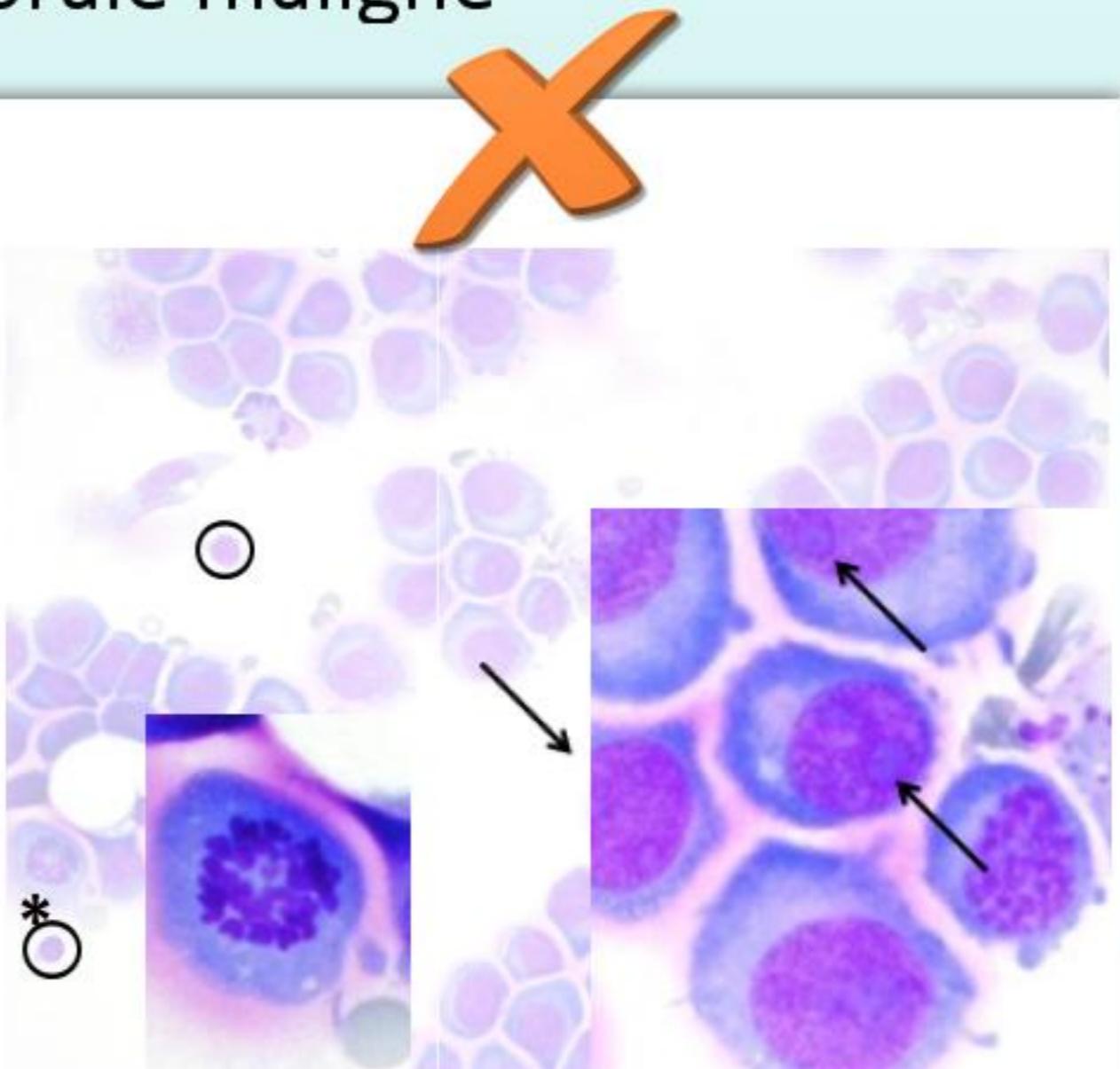


Immunomarquage
anti TTF1

Reconnaitre la nature tumorale maligne



- Cellules de grande taille par rapport à des cellules normales
- Gros noyaux
- Noyaux irréguliers, géométriques
- Nucléoles volumineux
- Mitoses (*)



Source : APHP

Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation

Les avantages de la cytologie



- Technique simple et peu coûteuse
- Résultat rapide (<24h)
- Complications exceptionnelles :
 - Pas d'hémorragie
 - Pas d'infection

Les limites de la cytologie



- Diagnostic certain que lorsqu'il est positif
- Cellules sorties de leur contexte
 - Origine de la tumeur souvent impossible à déterminer
 - Diagnostic de certitude parfois impossible
- Matériel peu abondant et ne se conserve pas



Points essentiels et conclusion



Rôle de la cytologie dans le diagnostic des cancers



Avantages et inconvénients d'un prélèvement cytologique par rapport à une biopsie

Rendez-vous à la prochaine séquence pour une mise en application en image : l'examen cytologique extemporané d'une ponction de tumeur pancréatique sous écho-endoscopie !



Quelle(s) est(sont) les propositions Vraie(s) ?

- A
- B
- C
- D

A - La cytologie peut permettre le dépistage du cancer.

B - On peut faire un diagnostic de cancer sur un liquide d'épanchement, par exemple pleural.



A- vrai : cf. dépistage du cancer du col de l'utérus

B- vrai : le diagnostic est certain quand on retrouve des cellules tumorales à un endroit différent de leur siège habituel.

OK

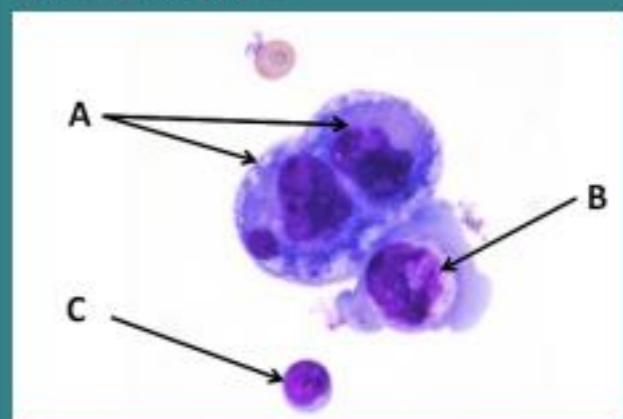


Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cellule A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cellule B
<input type="checkbox"/>		Cellule C

Parmi les cellules ci-dessous, laquelle ou lesquelles est ou sont très suspecte(s) d'être tumorale(s) ?



Légende de votre image



Les cellules A et B sont tumorales avec de très volumineux noyaux très atypiques.

OK

Cliquez sur le(s) bouton(s) pour formuler votre réponse, puis sur "OK".





Merci d'avoir répondu à toutes les questions de ce module.

Découvrez ci-dessous votre résultat.

Résultat du test :



Score

Les questions posées durant cette séquence sont des auto-évaluations.

Seuls les quizz de fin de semaine sont pris en compte pour valider ce MOOC.

Cliquez sur le bouton "Ecran suivant" pour continuer votre formation

La place de la cytologie dans le diagnostic des cancers



Merci d'avoir suivi ce cours.

Maintenant une vidéo facultative sur
une application de l'examen cytologique comme aide au diagnostic et à la prise en charge thérapeutique d'une tumeur pancréatique ponctionnée au cours d'un examen écho-endoscopique.