

Questions sur le cours de cytogénétique

- Une étudiante se demande pourquoi est-ce qu'on ne dit pas que le syndrome microdélétionnel est étudiable en FISH interphasique étant donné que la sonde utilisée pour détecter ce syndrome est utilisée en métaphase et en interphase.

✓ Oui une microdélétion peut être mise en évidence par FISH interphasique sur noyaux ou bien sur FISH métaphasique sur lymphocytes cultivés par exemple.

- Un étudiant se demande si on peut considérer que la sonde centromérique est une sonde locus spécifique.

✓ Pas vraiment car certaines sondes centromériques sont communes à plusieurs chromosomes. Une sonde locus spécifique est une sonde fabriquée pour cibler un locus en particulier qui contient des gènes d'intérêts.

- Confirmez-vous que toutes les FISH ne nécessitent pas de culture ?

✓ La FISH interphasique ne nécessite pas de culture car on étudie des noyaux, mais pour obtenir des métaphases il faut une culture donc elle est nécessaire pour faire une FISH métaphasique.

- A propos de l'item suivant, vous le considérez vrai ou faux ?

« La FISH interphasique peut permettre la détection de la trisomie 21 par translocation robertsonienne d'un parent »

✓ Faux on peut détecter une trisomie 21 par FISH interphasique, mais pour savoir si elle est due à une translocation robertsonienne il faut voir les chromosomes pour visualiser la translocation entre les 2 chromosomes acrocentriques et donc faire le caryotype, et là en plus c'est marqué d'un parent donc pour pouvoir donner cette information il faut le caryotype des parents.