



Correction de Biocell du SDA du 05.11.20

1/	E	2/	ABC	3/	C	4/	BD	5/	ABD
6/	AB	7/	AD						

QCM 1 : E

- A) Faux : Notion de cours, la voie PI3K appartient à la voie des phosphoinositides
- B) Faux : Pas forcément, les protéines phosphorylées peuvent être activées ou inactivées,
- C) Faux : C'est CONT le témoin négatif de l'expérience.
- D) Faux : les deux lignées ont des résultats équivalents mais cette figure nous montre qu'elles réagissent de la même façon au cancer et pourront donc subir un même traitement
- E) Vrai

QCM 2 : ABC

- A) Vrai : Si on regarde la colonne DMSO du document 1b ou même les résultats du document 1a, on observe
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il nous est dit dans l'énoncé que les cellules sous traitement BEZ235 n'entrent pas en apoptose, ce qui semble signifier que seul, ce traitement ne peut pas être totalement efficace.
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : il fit diminuer le nombre de cellules viables
- B) Faux : Avec une concentration de 10 nM, on obtient aucun résultat
- C) Vrai :
- D) Faux : On obtient des résultats différents entre les deux lignées SKOV3 et IGROV1-R10
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : il y a apoptose lorsque la caspase 3 est clivée (par une caspase initiatrice) donc uniquement lorsque BEZ235 et ABT-737 sont associés.
- B) Vrai
- C) Faux : C'est la première, avec l'absence de tout produit.
- D) Vrai : Si les cellules cancéreuses étudiées partent en apoptose, elles meurent, donc plus de cancer, l'idée semble bonne !
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : on remarque que Mcl-1, facteur anti-apoptotique est présent lorsque l'association est faite
- C) Faux : Voir B
- D) Vrai : Ici on bloque l'apoptose, alors qu'on la déclençait avant.
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai : ERK est activé lorsqu'il est phosphorylé, on regarde alors la ligne P-ERK (P- pour "phosphorylé" +++) Entre les 2 lignées IGROV1-R et SKOV3 on a un rapport de 3, la quantité de ERK activée est bien fois plus importante !
- B) Vrai : Dans la lignée SKOV3, on a une augmentation de l'activation de ERK par phosphorylation ET une absence de Bim par rapport à IGROV1-R donc cette hypothèse est plausible oui !
- C) Faux : Dans cette colonne où l'on traite uniquement avec le BEZ235, on s'aperçoit qu'il y a un peu plus de Bim mais comparé aux autres colonnes où l'on traite aussi au CI-1040 on peut déduire que l'inhibition est loin d'être totale !
- D) Faux : Attention à la lecture du WB c'est important, l'expression de Bim est augmentée sous forme DÉphosphorylée ! → Si on avait étudié Bim sous forme phosphorylée qu'est-ce qu'il y aurait écrit sur la ligne ?
- E) Faux

QCM 7 : AD

A) Vrai

B) Faux : BEZ + CI + ABT est une combinaison qui induit l'apoptose (énoncé +++). On regarde la ligne "Cleaved Casp. 3". Si on a une trace noire -> clivage -> apoptose ▪ Si tâche claire -> pas/peu clivage -> pas apoptose. Colonne siC -> clivage caspase 3 -> apoptose

C) Faux : Dans la ligne "Cleaved Casp. 3" si on a pas de tâche -> pas de clivage -> pas d'apoptose. En absence de Bim et Puma -> pas de clivage -> pas d'apoptose. Potentiel rôle pro-apoptotique de Bim et Puma (évoqué dans l'énoncé ++)

D) Vrai : Cette expérience montre le rôle de l'action combinée de Bim et Puma dans l'induction de l'apoptose. Piste thérapeutique intéressante pour éliminer des cellules cancéreuses qui naturellement ne font pas l'apoptose ++

E) Faux