

Correction exercice Test au Western-Blot : déterminer la séropositivité d'un individu.

Tjs commencer par rappeler le pb par une courte introduction.

On nous demande de déterminer parmi les patients qui est séropositif vis-à-vis du VIH.

Avant de commencer il faut expliquer, grâce à nos connaissances, ce que veut dire « être séropositif vis-à-vis d'une maladie »

Etre séropositif signifie que l'on a dans notre sérum la présence d'anticorps anti-microorganisme. (séro = sérum, positif = présence).

Donc il faut chercher si le ou les patients possèdent des anticorps anti-VIH.

Même si cela est indiqué dans les documents, il faut rappeler la technique présentée et les conditions de séropositivité établie, pour l'interprétation des résultats

Pour cela, on a par électrophorèse révélé ou non la présence d'anticorps des différents sérums contre différentes protéines du VIH (protéines membranaires et enzyme virale).

Analyse : Les résultats d'électrophorèse du sérum du patient 1 ne révèlent que la présence d'Ac anti-p24. Ceux du sérum du patient 2 révèlent des Ac anti-p24 et gp 160. Enfin le sérum du patient 3 contient des Ac contre 2 glycoprotéines et des Ac contre p18, p24, p31, p41 et p66.

Interprétation : Pour que la séropositivité contre le VIH soit confirmée, il faut que l'individu ait des anticorps dirigés contre au moins 2 glycoprotéines membranaires parmi la liste (ce sont des protéines portant un ou plusieurs composés de sucre- voir cours enseignement scientifique sur la constitution de la mb plasmique – mais attention ici ce n'est pas une membrane plasmique type!), une protéine membranaire ou interne parmi la liste, et au moins une enzyme virale.

Conclusion : Les patients 1 et 2 ne peuvent pas être décelés séropositifs.

Le patient 3, même au vu de la présence de nombreux Ac, ne peut être diagnostiqué séropositif de manière rigoureuse : il lui faudrait faire un nouveau test.