Enseignement d'Immunologie
Septembre 2009

ED06
Cas Cliniques en cytométrie et Immunologie cellulaire – Cas n°1

DES de Biologie Médicale

Universités des Sciences de la Santé
CAMBODGE – LAOS

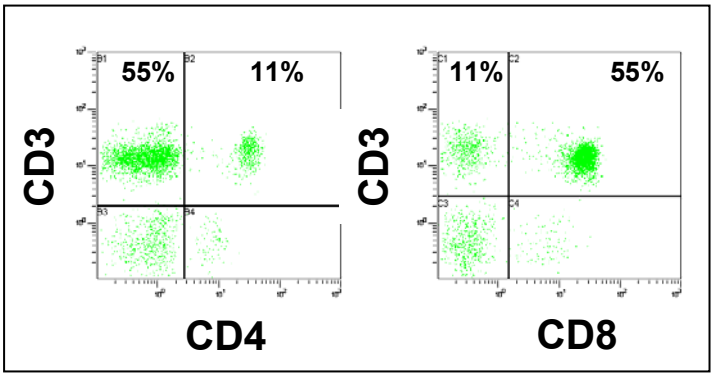
Avec la participation de l'Université Pierre et Marie Curie

Soutenu par :
Projet d'Appui à l'Enseignement Supérieur Médical en R.D.P. Lao
Projet d'Appui à l'Université des Sciences de la Santé au Cambodge
Fondation Mérieux au Cambodge et au Laos (Centre Christophe Mérieux)

Il s'agit d'un jeune homme de 30 ans toxicomane pour qui on réalise une numération des lymphocytes T CD4+ et CD8+.

1) Décrire brièvement la technique employée pour réaliser cet examen
2) Indiquer par quel moyen, on peut obtenir le nombre de cellules par mm3

Après préparation de l'échantillon et passage au cytomètre on obtient les images et résultats suivants :



CC billes	1020/mm3	*Normes du laboratoire* *%*	*cellules/ mm3*
	Elénements Comptés par le cytomètre		
Billes	1500		
Lymphocytes	4500		
CD3+	3000	*60-90*	*850-2500*
CD3+CD4+	500	*30-90*	*500-1600*
CD3+CD8+	2500	*15-30*	*250-1050*
Rapport CD4/CD8			*> 0.7*

3) Indiquer le % de cellules CD3+, CD3+CD8+ et CD3+CD4+
4) Calculer le nombre de cellules par mm3 pour ces trois populations cellulaires
5) Interpréter les résultats (selon les normes du laboratoire) et dites vers quel diagnostic ces résultats vous orientent-ils ?
6) Si vous vouliez mieux caractériser le statut immunologique (exploration fonction lymphocytaire T) de ce patient, quels examens basés sur la cytométrie en flux pourriez vous réaliser ?