

TECHNIQUE DE MICROTITRAGE DES ANTICORPS ANTI-D : ETUDE COMPARATIVE INTER-LABORATOIRES

Une technique de dosage des anticorps anti-D par microtitrage en gels est appliquée au CNRHP depuis 1999 (technique de microtitrage comparatif de l'anticorps avec une solution standard anti-D) . Ce dosage est réalisé chez des femmes de 15 à 45 ans avec un titre en anti-D en technique tube < au 1/4 afin de déterminer si l'anti-D dosé est uniquement un anticorps résiduel consécutif à une injection d'Ig anti-D connaissant la posologie et la date d'injection. Dans le but de diffuser cette technique de dosage un groupe de travail a été mis en place pour tester la méthode dans 8 centres différents sur des échantillons communs. Un panel de 10 sérum contenant un anti-D passif > à 6 ng/ml a été envoyé aux différents centres, ainsi qu'un standard anti-D à 28 ng/ml nécessaire au dosage. Le protocole de microtitrage a été communiqué aux différents participants. Les résultats ont été comparés aux valeurs des concentrations théoriques maximales en anti-D (hors consommation par hématies fœtales Rh D+) chez les différentes patientes (connaissant la dose et la date d'injection).

PATIENTE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Valeur théorique calculée ng/ml	27	26	16	24	28	11	22	14	9	24
Nombre de valeurs	11	11	11	11	11	10	11	10	10	11
Minimum ng/ml	14	3,5	7	7	14	1,75	3,5	0,87	1,75	14
Mediane ng/ml	28	14	14	14	28	3,5	7	3,5	3,5	28
Maximum ng/ml	42	28	28	28	56	7	28	7	7	42
Moyenne ng/ml	29,27	14	14,95	13,36	28,64	3,59	10,5	3,67	4,46	26,7
Déviation standard	7,551	5,644	5,443	5,818	11,9	1,46	6,641	1,97	1,87	7,55
Erreur standard	2,277	1,702	1,641	1,754	3,589	0,46	2,002	0,62	0,59	2,28

Ces résultats préliminaires sont satisfaisants (tableau). Une étude pour préciser la stabilité du standard est actuellement en cours. Cette expérience va être reconduite très prochainement sur un plus large effectif.