

Nous avons rapporté, dans ce travail, la mise au point de techniques d'obtention d'hybridomes en vue de la production d'anticorps monoclonaux spécifiques d'antigènes érythrocytaires du groupe sanguin ABO et de l'antigène D du système Rhésus.

Dans le cas des antigènes du système ABO, ces techniques nous ont permis d'obtenir 28 hybridomes murins par fusion entre des cellules myéломateuses Sp2/O-Ag14 et des splénocytes de souris balb/c immunisées avec des suspensions de globules rouges A et B. Ces hybridomes ont été, par la suite, sélectionnés en milieu sélectif HAT et clonés par dilution limite. Nous avons pu enfin sélectionner parmi eux 4 clones spécifiques, respectivement, des antigènes A, A1, AB et B sur la base de leur grande stabilité et leur potentiel de synthèse, particulièrement in vitro. Ces quatre clones peuvent, de ce fait, parfaitement être utilisés pour une production à large échelle de réactifs de groupage en vue de remplacer de façon avantage ceux d'origine humaine.

Pour ce qui concerne l'antigène Rhésus (D), nous avons eu recours à la production d'hétérohybrides (homme-souris) réalisés par fusion entre des cellules de myélome P3-X63-Ag8-653, et des lymphocytes B humains, provenant de sujets immunisés avec des globules rouges Rhésus positif, purifiés et transformés par le virus d'Epstein-Barr. Ces hybrides ont été par la suite, sélectionnés en milieu sélectif HAT en présence d'ouabaine et clonés par dilution limite, ce qui nous a permis de ne retenir qu'un seul clone pour sa stabilité.