

Poliklonális és monoklonális antitestek előállítása

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

Az állatokban termelt antitestek (ellenanyagok) nélkülözhetetlenek a biológiai kutatásban. Használhatók antigének (fehérjék, szénhidrátok és lipidek) kimutatására, sejten belüli elhelyezkedésének meghatározására, tisztítására. Bár számos cég foglalkozik ellenanyagok előállításával, ez a lista sohasem teljes, ezért intézményünk munkacsoportjainak időről-időre szüksége van új ellenanyagokra. A vizsgált antigén természete alapján választjuk ki az immunizálandó fajt. Ez lehet egér, patkány, nyúl vagy tengerimalac. Az immunizálások jelentős fájdalommal nem járó szubkután oltásokkal történnek; a vérsavó összegyűjtése a kísérlet végén, túlaltatott állatokból történik. Csak olyan antigének estében végzünk immunizálást, amelyek ellen egyáltalán nem kapható ellenanyag, vagy a kapható ellenanyagok nem megfelelő minőségűek. Az állatokat fajuknak megfelelő, optimális körülmények közt tartjuk, folyamatosan megfigyelve. Szövődmények nem várhatóak szubkután immunizálás esetében, de ha ilyenek lépnének fel, az állatokat túlaltatással euthanáziában részesítjük. 5 év alatt összesen legfeljebb 120 egér, 60 patkány, 40 tengerimalac és 40 nyúl felhasználását tervezzük.