

Valuepath

Immunohistochemie, IHC.

In het kader van histologisch onderzoek wordt gebruikt gemaakt van histochemische kleuringen. Naast deze klassieke kleurtechnieken komen er steeds meer immunohistochemische kleuringen (IHC) die ook geschikt zijn voor de diergeneeskundige praktijk, beschikbaar.

In de **immunohistochemie** wordt gebruik gemaakt van antilichamen die zich binden aan bepaalde cellulaire en extracellulaire moleculen, zoals "intermediate filaments", celeiwitten en secretoire substanties.

Met behulp van secundaire antilichamen en daaraan gekoppelde kleurstoffen kan een binding van het primaire antilichaam met het antigeen in de coupe worden aangetoond. Doordat op deze wijze een antilichaam of een combinatie van antilichamen kan worden aangetoond, kunnen cellen vaak worden herkend als behorend tot een bepaalde groep van cellen of als specifiek celtype.

Immunohistochemie speelt ook in de tumorpathologie een belangrijke rol bij typering van tumorcellen en tumortype en vaak kan met die verkregen informatie een zo specifiek mogelijke behandeling gegeven worden. Ook voor het bepalen van de prognose van een bepaalde tumor kan dit onderzoek van waarde zijn.

De meest gebruikte IHC's in de diergeneeskundige oncologie zijn CD3 en CD79 of CD 20 ter typering van T- en B-lymfocyten in geval van een maligne lymfoom.

Ook voor de prognose en het behandelplan van graad II en III mastocytomen worden IHC's ingezet (mastcelpanel).