

Histologie

Als uw arts bij u een afwijking heeft gevonden, bijvoorbeeld een knobbeltje of een ontsteking, is het vaak nodig om een hapje (biopt) weefsel af te nemen van de afwijking of de afwijking helemaal weg te halen, dit noemen we weefselonderzoek of histologisch onderzoek.

Al het weefsel dat bij ons laboratorium wordt ingeleverd, wordt eerst voldoende gefixeerd op formaline ("sterk water"). Daarna wordt er met het blote oog goed gekeken door de patholoog of een pathologie-assistent waar de afwijking zit die we willen onderzoeken. Van de afwijking wordt een stukje in een plastic doosje gedaan. Deze cassette gaat meerdere uren in een groot apparaat dat het hele weefselstukje in paraffine (een soort 'kaarsvet') doopt. Daarna kan het weefsel niet meer vergaan en kan het verder bewerkt worden in het lab.

Het weefselstukje in paraffine, nu weefselblokjes genoemd, wordt door de analisten van Symbiant gesneden op een microtoom. Dit is een machine die als een soort kaasschaaf plakjes van 3 *micrometer*(!) snijdt. Deze plakjes worden op een objectglaasje geplakt.

De glaasjes worden achtereenvolgens in meerder kleurbadjes en spoelbadjes gedoopt: aan het einde van de reeks ligt er een zogenaamde HE-coupe van uw afwijking klaar om beoordeeld te worden door de patholoog.

De pathologen van Symbiant beoordelen ongeveer 80.000 stukjes weefsel per jaar. Elke patholoog is breed opgeleid en kan de meeste afwijkingen goed beoordelen. Daarnaast heeft elke patholoog nog één of meerdere aandachtsgebieden. Dit betekent dat de patholoog meer kennis heeft in een deelgebied van de pathologie, bijvoorbeeld van huidontstekingen, longkanker of onderzoek na de dood. De patholoog volgt daarvoor extra nascholing en overlegt moeilijke diagnoses met andere gespecialiseerde pathologen in heel Nederland.

De patholoog bekijkt de weefselcoupes onder de microscoop en tegenwoordig ook steeds meer digitaal op het beeldscherm. Het voordeel van digitaal kijken, is dat de pathologen veel gemakkelijker onderling kunnen overleggen en met elkaar mee kunnen kijken. Ook als zij niet in hetzelfde ziekenhuis werken.

Als de patholoog uw afwijking heeft bekeken, maakt hij/zij een verslag van de bevindingen. Dit verslag gaat naar uw behandelend arts. Die zal de uitslag met u bespreken.