

Quantifizierung von Zellpopulationen im Gewebe

Bei einer histologischen Analyse ist es oftmals nicht nur notwendig das zu untersuchende Gewebe mit entsprechenden Abbildungen von histologischen Färbungen darzustellen, sondern es müssen auffällig gewordene Zellpopulationen quantifiziert werden. Um den zeitaufwendigen Prozess der Quantifizierung zu verkürzen und die Auswertung exakt und vom Experimentator unbeeinflusst durchführen zu können, sollte ein stereologisches System zur Analyse verwendet werden.

Der Stereo Investigator ist ein solches System, welches ein Computer gesteuertes Mikroskop mit entsprechender Software beinhaltet, um direkt im Gewebe quantifizieren zu können. Zudem können auch Längen, Flächen und Volumen berechnet werden. Durch eine sogenannte „Sonde“ werden zufällig Untergruppen der zu untersuchenden Probe bestimmt, die dann unbeeinflusst vom Experimentator analysiert werden können. Die Analyse ist sehr exakt und benötigt weniger Zeit als direkte Messungsmethoden.

Der Stereo Investigator kann in der Core Facility für Mauspathologie nach einer Einweisung durch Frau Dr. Neumann eigenständig genutzt werden. Eine Terminvergabe zur Einweisung erfolgt nach telefonischer Absprache.