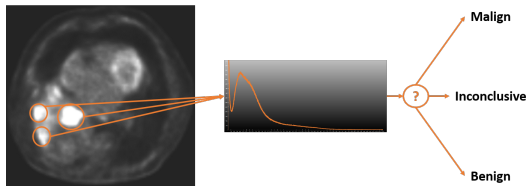


Cut-Off-Werte für Lymphknoten- metastasen in ^{18}F -FDG PET-Aufnahmen

Kurzbeschreibung:

Für das *Staging* von Lungenkrebs wird untersucht, ob sich Metastasen in nahe gelegenen Lymphknoten(-stationen) (LNS) gebildet haben. Die Entscheidung, ob eine LNS befallen ist, wird unter anderem von der metabolischen Aktivität aus ^{18}F -FDG PET-Aufnahmen abgeleitet.



Deine Aufgaben:

- Konzeption und Entwicklung einer Applikation (MeVisLab bevorzugt) zur Auswertung von physiologischen Informationen von LNS.
- Untersuchung und Bestimmung von Cut-Off-Werten, die eine verlässliche Klassifizierung von LNS in die Kategorien *malign*, *benign* und *inconclusive* ermöglichen.

Wir bieten Dir:

- Eine spannende und klinisch relevante Forschungsfrage.
- Eine Anstellung als studentische Hilfskraft mit einer monatlichen Arbeitszeit von 20 Stunden.
- Flexible Arbeitszeiten und ausreichend Einarbeitungszeit.

Kontakt:

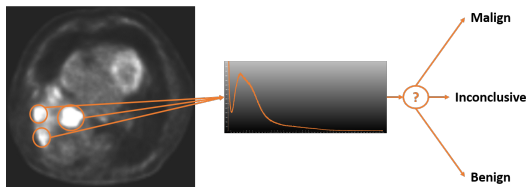
Nico Merten (nmerten@isg.cs.uni-magdeburg.de)

Dr.-Ing. Sylvia Saalfeld (sylvia.saalfeld@ovgu.de)

Cut-Off Values for Lymph Node Metastases ^{18}F -FDG in PET Images

Abstract:

For lung cancer staging, it is assessed if metastases are present in nearby lymph node (stations) (LNS). The decision, if a LNS is affected by metastatic spread, is also made by assessing metabolic activities of said LNS in ^{18}F -FDG PET scans.



Your Tasks:

- Drafting and implementing an application (in MeVisLab, preferably) to assess the metabolic activity of LNS.
- Investigating and defining cut-off values that allow an accurate assignment of LNS to one of three categories, namely *malign*, *benign*, or *inconclusive*.

What We Offer:

- An exciting and clinically relevant research question.
- An employment as student assistant with 20 working hours per month.
- Flexible working hours and a sufficiently long enough training period.

Contact:

Nico Merten (nmerten@isg.cs.uni-magdeburg.de)

Dr.-Ing. Sylvia Saalfeld (sylvia.saalfeld@ovgu.de)