**Imaging meeting 25 feb.**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6158771/> (behandelt eventuele problemen en oplossingen daarvoor mochten wij die tegenkomen bij CNN’s)

*Histopathological Breast Cancer Image Classification by deep neural network techniques guided by local clustering.* (Geeft kleine opzetjes van mogelijke modellen maar legt alle wiskunde en statistieken uit achter alle mogelijke lagen)

*Convolutional capsule network for classification of breast cancer histology images.*

( beschrijft een nieuwe techniek over ‘dynamic routing algorithms en capsule networks’ die beter zou moeten werken dan normale CNN) Ik heb ook weten te vinden dat andere mensen het voor elkaar hebben gekregen om dit werkende te krijgen met Keras en Python maar hier is maar weinig voorbeeld code voor beschikbaar: <https://github.com/XifengGuo/CapsNet-Keras>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Capsule_neural_network> (Wikipedia pagina over deze nieuwe techniek) Belangrijkste is dat deze techniek geen gebruik maakt van max pooling layers omdat die als het ware informatie weggooien.

*Dynamic Routing Between Capsules.* (beschrijft het concept van capsule neural networks)

Het lijkt mogelijk om een capsule neural network op te zetten maar het is niet te garanderen dat dit goed werkt en het zal niet makkelijk zijn om te maken.