PAPER READING

期刊：

Medical Image Analysis

IEEE

wiley online library: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15222594>

Biomedical Signal Processing and Control：https://www.journals.elsevier.com/biomedical-signal-processing-and-control/

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| paper | aim | data | method | highlight |
| using-rnn-for-early-detection-of-heart-failure-onset | 从电子病例中预测病人心衰的概率 | electronic  health records (EHRs)  3884个正例和28,903个负例数据，时间跨度从2000年5月，到2013年5月共3年的时间。 | RNN with GRU  最后一层隐状态使用LR进行预测 |  |
| Risk Prediction with Electronic Health Records: A Deep Learning  Approach | 基于 30 余万患者为期 4 年的电子健康档案 (EHR) 数据，采用 CNN 网络来预测未来的疾病发生事件。 | 电子健康档案 (EHR) 数据。  319,650 例患者为期 4 年的真实电子健康档案，抽取慢性心衰（CHF，充血性心力衰竭）和慢阻肺（COPD，慢性阻塞性肺病）相关数据 | INPUT-CONV-POOL-FC 共四层的卷积神经网络模型 |  |
| Multiscale deep neural network based analysis of FDG-PET images for the early diagnosis of Alzheimer’s disease | 氟脱氧葡萄糖正电子发射断层扫描（FDG-PET）捕获大脑的代谢活动，使用深度神经网络进行分类，判别病人是否患有AD | FDG-PET | 深度神经网络 |  |
| Multiscale sequential convolutional neural networks for simultaneous detection of fovea and optic disc | Deep Learning的方法做视盘和黄斑中心凹的检测 | 基于的数据库MESSIDOR和Kaggle | 多尺度顺序卷积神经网络 |  |
| Development and Validation of a Deep Learning Algorithm for Detection of Diabetic Retinopathy in Retinal Fundus Photographs | 用深度学习来创建一种能通过视网膜眼底照片自动检测糖尿病性视网膜病和糖尿病性黄斑水肿的算法 | EyePACS-1 数据集 |  |  |
| 视网膜眼底图像预测心脏病风险：Nature综述深度学习在生物医疗中的新应用 |  |  |  | <https://blog.csdn.net/Uwr44UOuQcNsUQb60zk2/article/details/78986356> |
| Dense Fully Convolutional Segmentation of the Optic Disc and Cup in Colour Fundus for Glaucoma Diagnosis |  |  |  | http://www.mdpi.com/2073-8994/10/4/87/htm |
| Recurrent Residual Convolutional Neural Network based on U-Net(R2U-Net) for Medical Image Segmentation |  |  |  |  |