使用机器学习进行阿尔兹海默症的前期诊断

开题报告

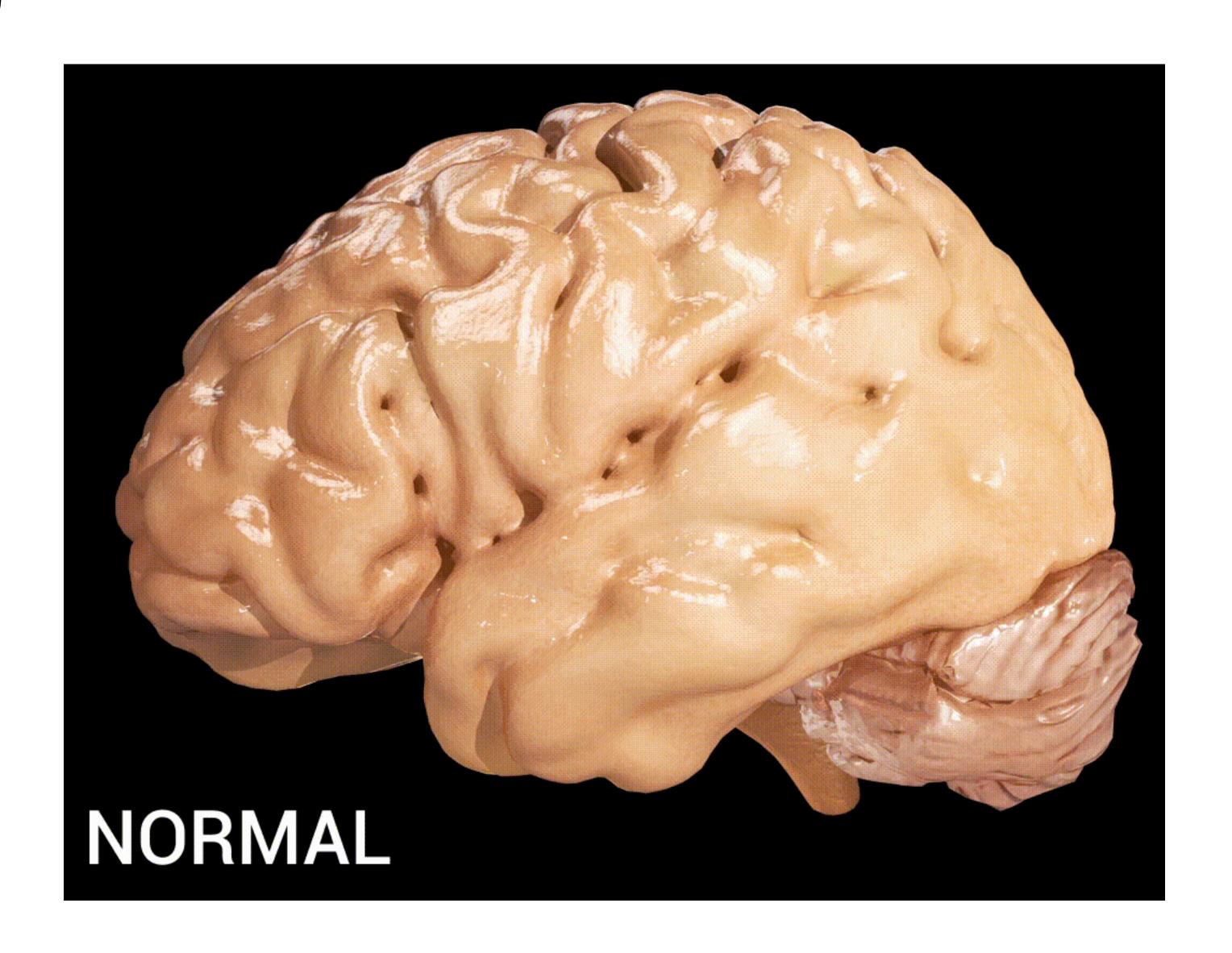
阿尔兹海默症 (AD)



阿尔兹海默症 (AD)

磁共振成像

- 结构式MRI
- 静息态功能MRI
- 扩散张量成像

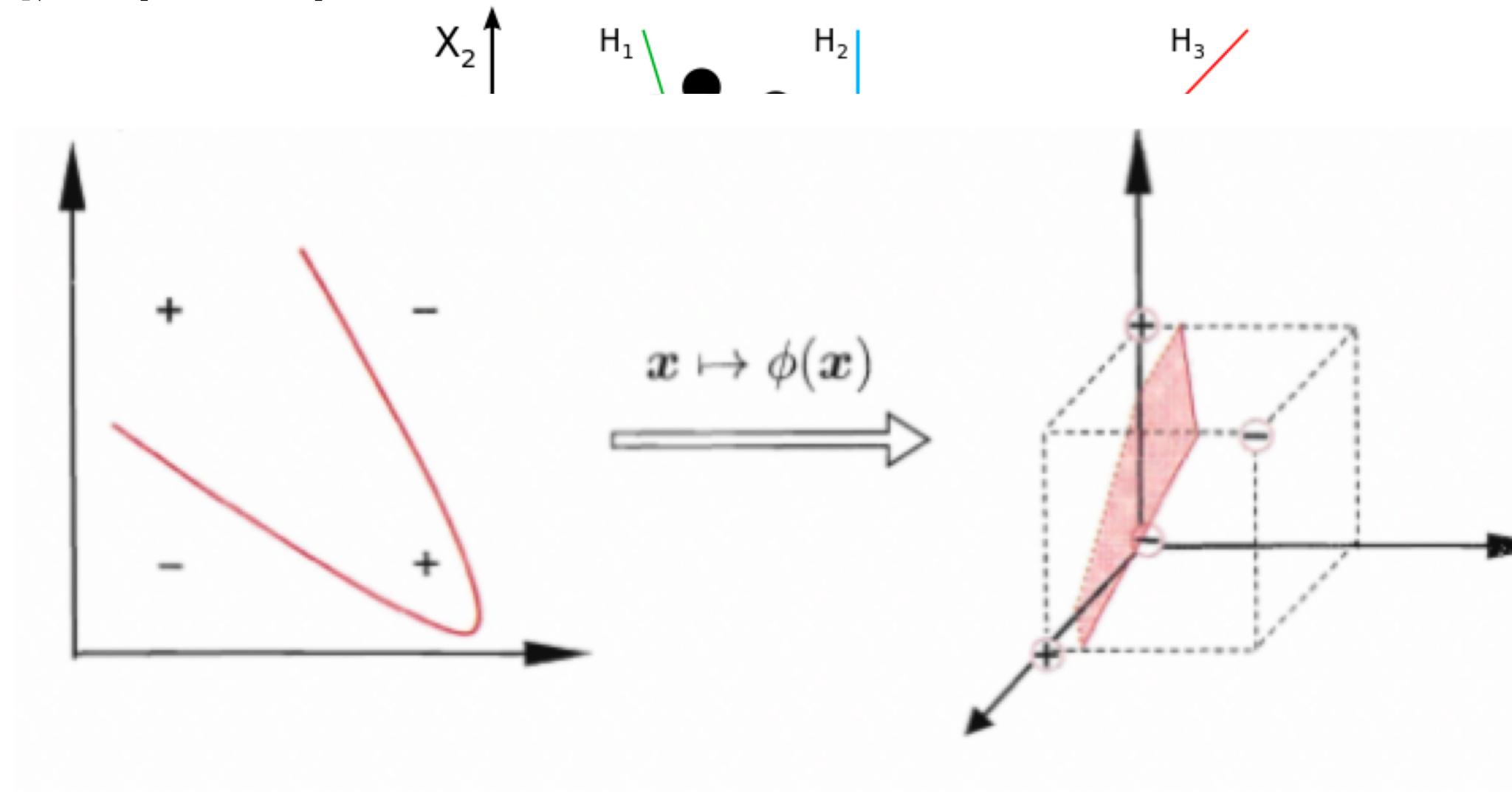


机器学习方法

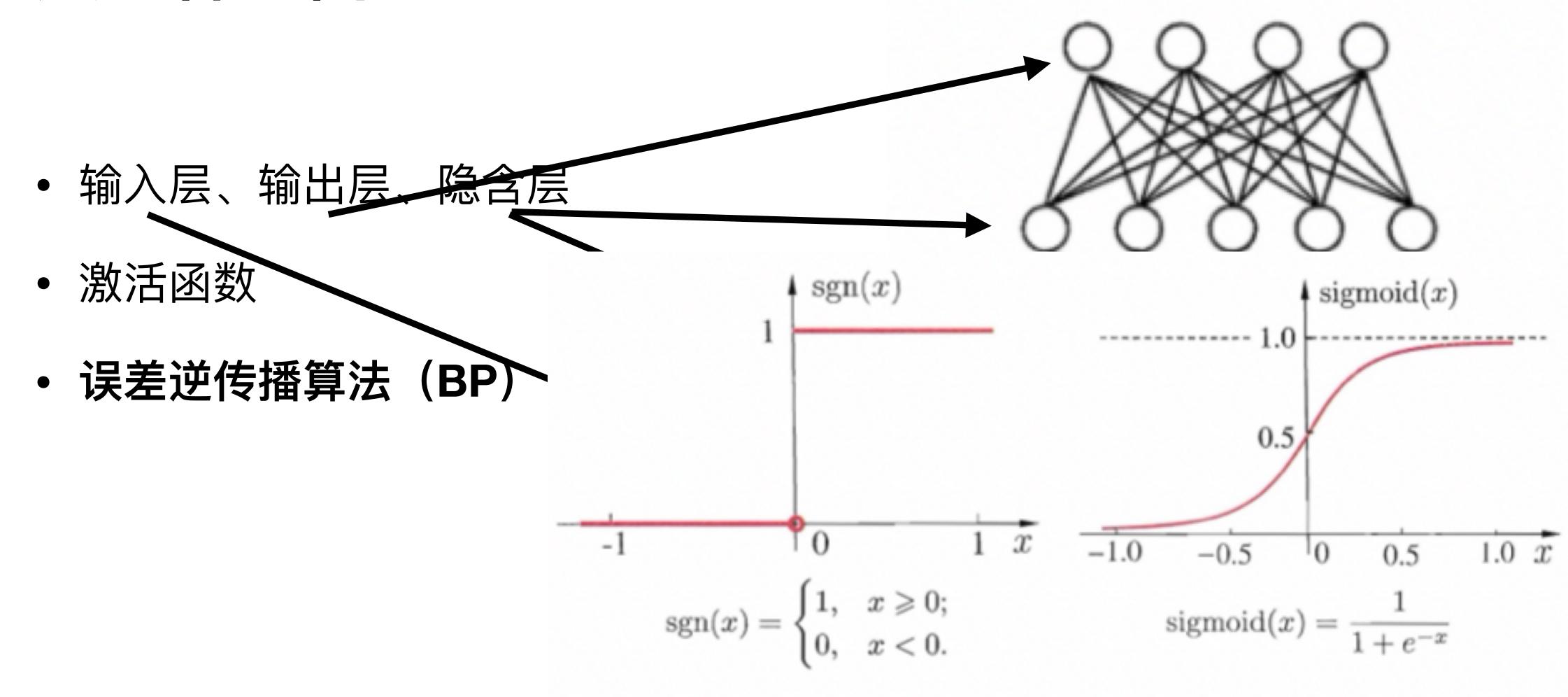
- 支持向量机(SVM)
- 人工神经网络
- 深度学习

支持向量机 (SVM)

- 超平面
- 核函数



人工神经网络



(a) 阶跃函数

(b) Sigmoid 函数

深度学习

- 自主学习
- 大量数据

总结

- 继续了解各种神经网络,找出更适合的
- 使用BCT提取特征后用BP神经网络分类