

# 个人简历

## 1. 导师的个人情况概括

张海英，女，1972 年月出生，2002 年毕业于西安交通大学临床医学专业（本科）。2003 年 9 月—2008 年 10 月，毕业于西安交通大学大学医学院人体解剖学与组织胚胎学专业(硕博连读)，获得医学博士学位。2014 年 11 月-2016 年 1 月 美国伊利诺伊大学人体解剖学系访问学者。现为海南医学院人体解剖与组织胚胎学教授，海南医学院科学实验中心副主任，海南省热带脑科学研究与转化重点实验室副主任，硕士生导师。

本人主持 2 项国家自然科学基金（地区基金 1 项，青年基金 1 项）；2017 年海南省重点研发计划项目 1 项（ZDYF2017120）；海南省自然科学基金 1 项（811204）以及海口市重点项目 1 项（2013-52）。发表 SCI 论文 11 篇，中文论文 40 余篇，专著 1 部，2011 年获海南省科技进步奖二等奖（排名第二）。获得 2012 年中华医学会第二届全国高等医学院校青年教师教学基本功比赛三等奖及海南医学院青年教师比赛一等奖。编写教材 10 部。2012 年获海南省教学成果奖二等奖（排名第三）。2018 年获全国大学生生命科学竞赛三等奖，2018 年获海南省“拔尖人才”

## 2. 研究方向

研究南药益智仁及番木瓜的抗衰老作用，细胞型朊蛋白介导 A $\beta$ 寡聚体神经毒性的信号转导机制研究以及脂肪干细胞对老年痴呆小鼠海马结构重建的作用。研究结果显示，A $\beta$ 寡聚体对神经突触具有明显的毒性作用，并且与神经细胞膜上 PrP<sup>C</sup>表达有着密切的关系。尽管 MEK 及 ERK 蛋白的表达出现异常，但 ERK 信号转导通路上游蛋白未出现异常改变，推测 PrP<sup>C</sup>与 A $\beta$ 寡聚体所介导的神经毒性的作用机制可能与其他相关信号通路相关。在脂肪干细胞对老年痴呆小鼠海马结构重建作用的研究中，发现脂肪干细胞（ASCs）作为 AD 治疗的种子细胞更具有优势。自体 ASCs 易于获得，分化潜能强大，可诱导分化为神经元及神经胶质细胞的特性，并且移植无成瘤性，无染色体异常及免疫排斥等特性。脑源性神经营养因子在神经退行性变及神经病性疾病中发挥重要作用。其与促进神经细胞生存，增加突触可塑性及神经发生有着密切的关系。

实验技能较强，能够独立实施各种分子生物学实验。在动物行为学研究方面具有一定的研究特长，擅长动物实验设计及实验结果分析。熟练掌握了各项与神经科学研究的试验方法。例如：神经干细胞培养、细胞系、海马、脑皮层细胞培养、病毒载体构建、病毒转染、RT-PCR、Western blot 等常规分子生物学研究方法。

### 3.发表的学术论文和专著

#### 3.1 发表的学术论文

1.Jiu-Hong Zhao,**Hai-Ying Zhang**,Xian-Fang Zhang,Xu Dong,Qi-Bing Liu,Yue-Li Liu,Yi-Di Huang,Quan-Peng Zhang,Gang Luo,Zhi-Jian Ma,Xi-Nan Yi. The protective effect and underlying mechanism of Hainan papaya water extract against neuronal apoptosis induced by A $\beta$ 40[J]. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine,2016,9(7).

2.Lin Huang,Dan-Xin Wang,Li-Min Zhou,Tao Wang,**Hai-Ying Zhang**,Yun-Xia Zhang,Yin-Dong Zhang.Tag single nucleotide polymorphism rs1532624 located in cholesteryl ester transfer protein gene is associated with atherosclerosis cerebral ischemia[J].Asian Pacific Journal of Tropical Medicine,2018,11(04):309-312.

3.Yiheng Liu,Yuan Fu,Yunxia Zhang,Fangfang Liu,Gregory M. Rose,Xiaowen He,Xinan Yi,Rui Ren,Yiying Li,Yusheng Zhang,Hui Wu,Chuanzhu Lv,**Haiying Zhang**. Butein attenuates the cytotoxic effects of LPS-stimulated microglia on the SH-SY5Y neuronal cell line[J]. European Journal of Pharmacology,2020,868.

4. 许革新, 张云霞, **张海英**. 干细胞治疗阿尔茨海默病的研究现状及发展趋势[J]. 中国组织工程研究, 2019, 23(33):5378-5384.

5. **张海英**, 刘亦恒, 付媛, 陈鹏程, 陆睿, 李剑星, 陈明会, 杨浩池, 张雨生. 海马内注射 PrP<sup>C</sup> 抗体对 APP<sup>swe</sup>/PSEN1<sup>(dE9)</sup> 转基因小鼠学习和记忆的影响[J]. 南方医科大学学报, 2018, 38(04):443-449.

#### 3.2 发表的专著

神经科学研究常用技术, 北京理工大学出版社, ISBN: 978-7-5640-7631-3, 2018年12月出版, 第一主编, 编写约17.5万字

### 4.获得的学术成果奖励(标注名次)

2011年获海南省科技进步奖二等奖(排名第二)

### 5.获得的发明专利(标注名次)

此项无

### 6.主持过的科研项目

项目名称	项目编号	项目来源	经费	起止日期
表达 BDNF 的脂肪干细胞对 5 $\times$ FAD 小鼠海马结构重建的实验研究	81660224	2016 年国家自然科学基金	36 万元	2017.01-2020.12
细胞型朊蛋白介导 A $\beta$ 寡聚体神经毒性的信号传导机制研究	81100246	青年科学基金项目	20 万元	2012.01-2014.12
BDNF 修饰的脂肪干细胞改善 AD 转基因小鼠认知损伤的实验研究	ZDYF2017120	2017 年重点研发计划项目	25 万元	2017.01-2018.12