
L

I

神秘的朊病毒

LOADING

G

口腔医学系七队 郭运达



畜禽流行病防治丛书
CHUQIN LIUXINGBING FANGZHI CONGSHU

疯牛病及动物 海绵状脑病防制

伏小平 编著




金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

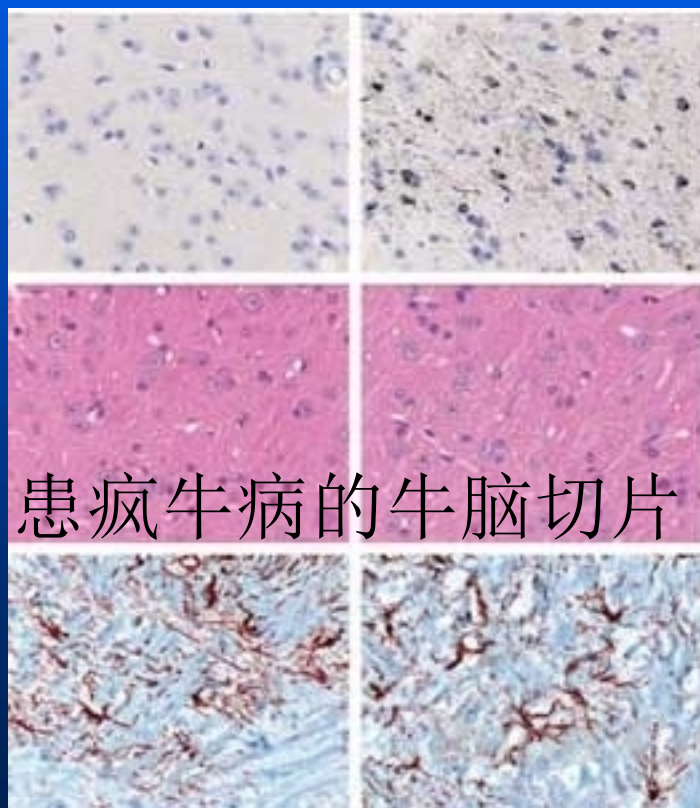
FENGNIBING JI DONGWU HAIMIANZHUANG NAOBING FANGZHI

疯牛病肆虐

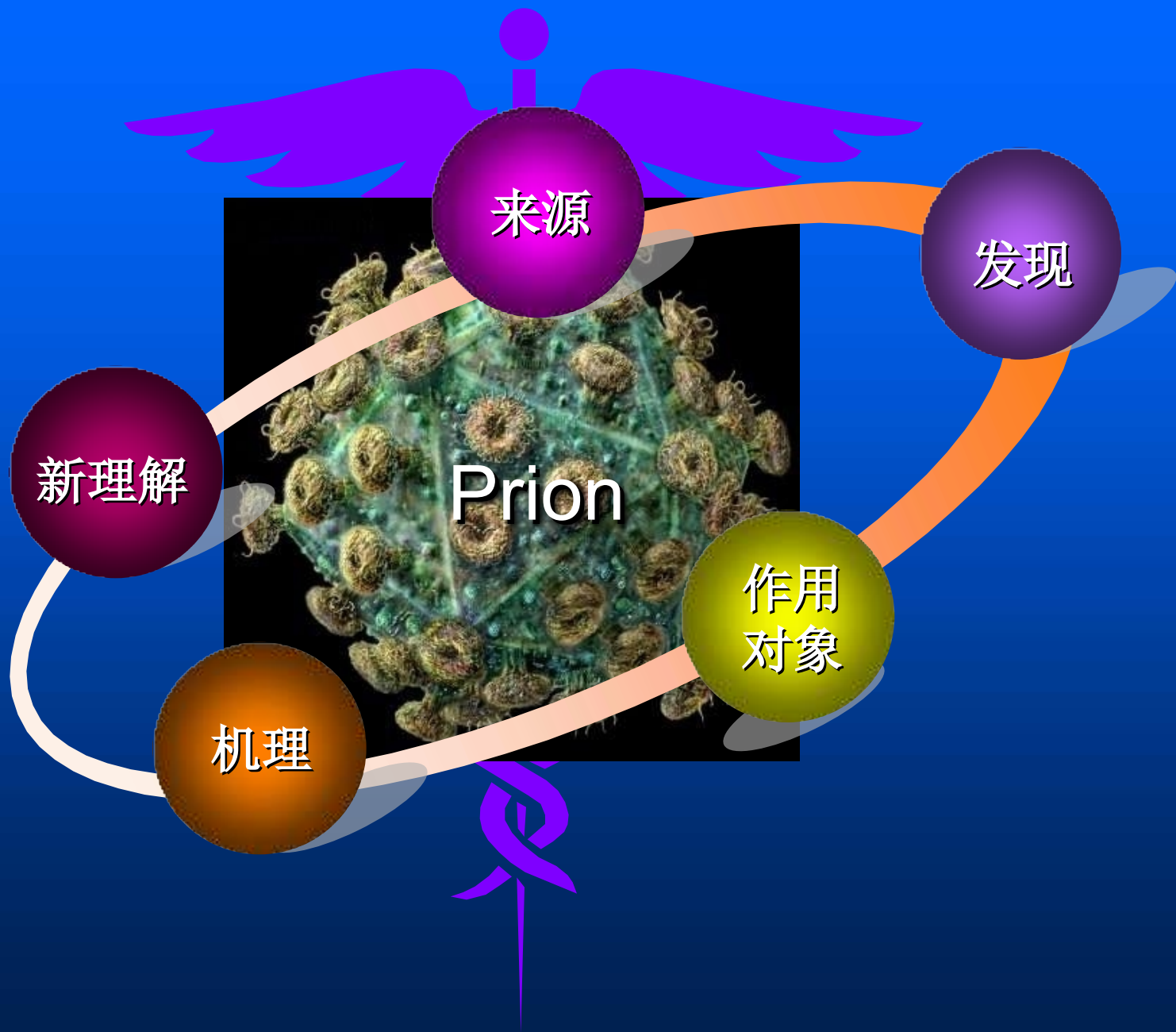
▲英国自1985年发现疯牛病到1996年，已确诊有16142头牛患病，数以万计的牛被扑杀、焚烧、处理。

▲英国连续出现12个青年患新型克雅氏病（new variant creutzfeldt-Jakob Disease nvCJD）。

▲人们怀疑该病是食用患疯牛病的牛肉引起的，在欧洲引起了极大的恐慌，疯牛病已成为欧洲严重的经济和政治问题。



患疯牛病的牛脑切片



朊病毒的来源

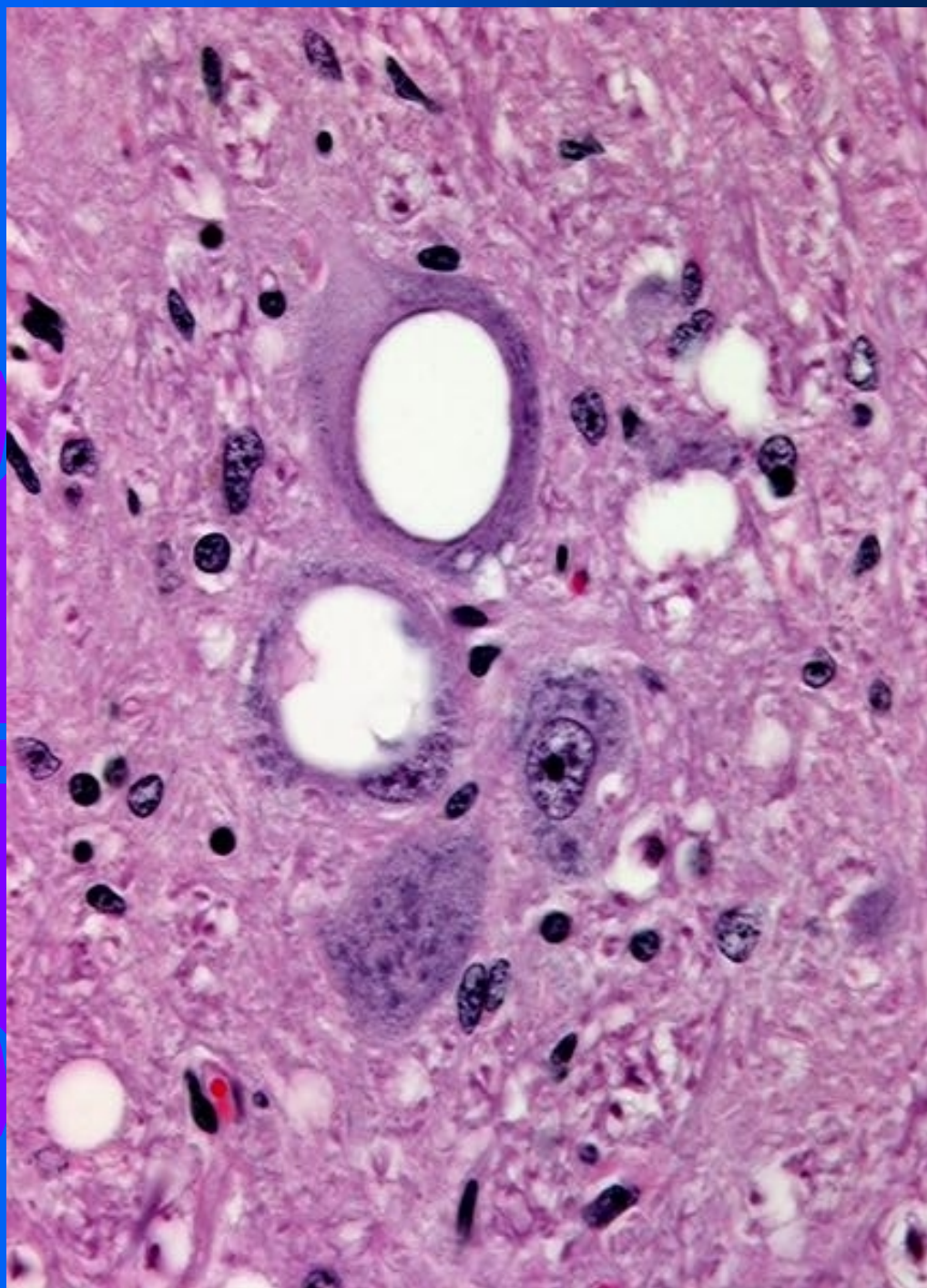
- 朊病毒一直存在于世界,只不过是人类才发现它而已
- 朊病毒是因为在129位编码缬氨酸或甲硫氨酸位置发生突变
- 朊病毒来源于宇宙,是因为牛误食了沾有朊病毒的草或饲料而使其传播

发现致病因子的过程



1972年，由于Prusiner的一位病人死于克雅氏病，促使他开始研究这类疾病。经过10年努力，Prusiner与其同事终于在1982年从仓鼠脑中浓缩了羊搔痒病病原成分。是一种其浓缩成分的活性可被蛋白酶K，二乙酰焦碳酸、尿素、酚和SDS等失活的蛋白质，但不能被核酸酶E或紫外线照射破坏。所以Prusiner称之为Prion,意为蛋白性感染颗粒，这个成份中只含一种蛋白质，称为朊病毒蛋白（prion protein, PrP），并命名为朊病毒（Virino）。

朊病毒的作用对象



病羊神经组织的海绵状损伤

水貂传染性脑病



麋鹿慢性消瘦病



库鲁病 (kuru)

人的朊病毒病



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/748111066075006100>