思路 人工免疫抗原提呈模型及其在 web应用软件衰退检测中的应用 ₩ 研究内容 🥒 方法

自动、自适应抗原提呈 淋巴细胞的编码方式、 训练 ⚠ 2、提呈内容的方法: 统计、挖掘、遗传算法等。

应用: web应用软件衰退检测

? 问题

适应性免疫-NSA: 伪肯定、伪否定率高,实时性弱 先天 免疫-DCA: 误报率低,实时性好,但无记忆能力 机体免疫系统实现维护机体的功能,应是先天免疫和适应性免疫共同协作完成的(Magzinger) 流程:利用现有危险理论-DCA发现危险后(提呈时机),APC提呈抗原模式/特征, 交给T细胞识别(诱导活化T细胞)--> 维持记忆 1、提呈时机:不是本文的主要研究内容 2、提呈内容: 提呈哪些特征? 原则是? 1、候选淋巴细胞以任何可能的模式、随机生成 2、按现有实值反向选择算法训练、记忆、生命周期管理 1、提呈时机:现有DCA发现危险的时机;依据时间窗口的; 主成分分析法等可实现危险信号的初步的自适应生成

特点/难点: 隐藏性、偶发性、动态性等不确定性,

现有方法不能自适应的解决