



EB病毒感染机制 检测方法



目录

CONTENTS

壹 EB病毒简介

贰 EBV感染机制

叁 EBV 检测方法

肆 总结

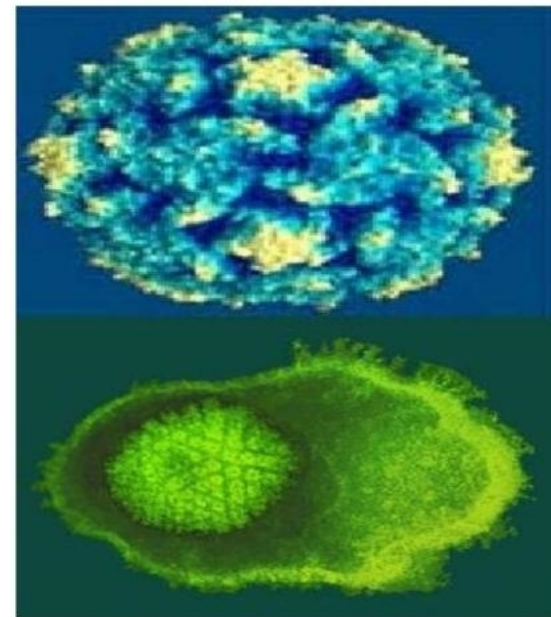


EB病毒简介

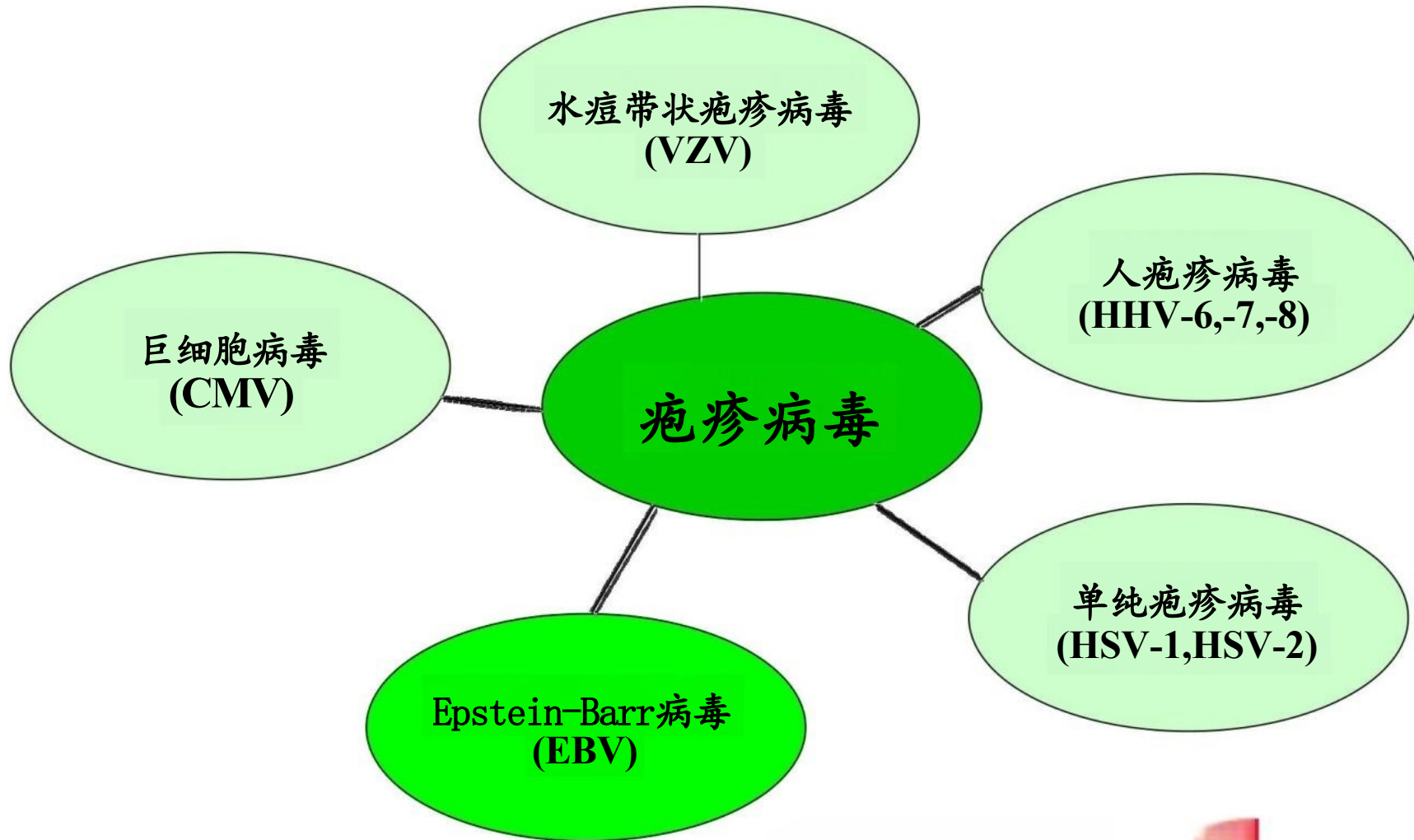
EB virus overview

01 EB病毒的发现

- 1964年发现，DNA病毒， γ 疱疹病毒
- 人群感染率高，终身潜伏感染，具有**感染-潜伏-活化**的特性
- 肿瘤相关病毒，每年EBV相关肿瘤死亡病例达15-20万
- 与很多疾病相关，几乎可引起所有脏器和组织的相关疾病
- 细胞免疫非常重要



02 EB病毒的分子分型及其结构



天然唯一宿主——人

02 EB病毒的分子分型及其结构

病毒	亚科	潜伏细胞
单纯疱疹病毒I型 (HSV-1)	α	神经元细胞
单纯疱疹病毒I II 型 (HSV-2)	α	神经元细胞
水痘一带状疱疹病毒 (VSV)	α	神经元细胞
EB病毒 (EBV)	γ	B淋巴细胞
巨细胞病毒 (CMV)	β	单核吞噬细胞, 淋巴细胞
人疱疹病毒6, 7型	β	淋巴组织
人疱疹病毒8型	γ	

02 EB病毒的分子分型及其结构

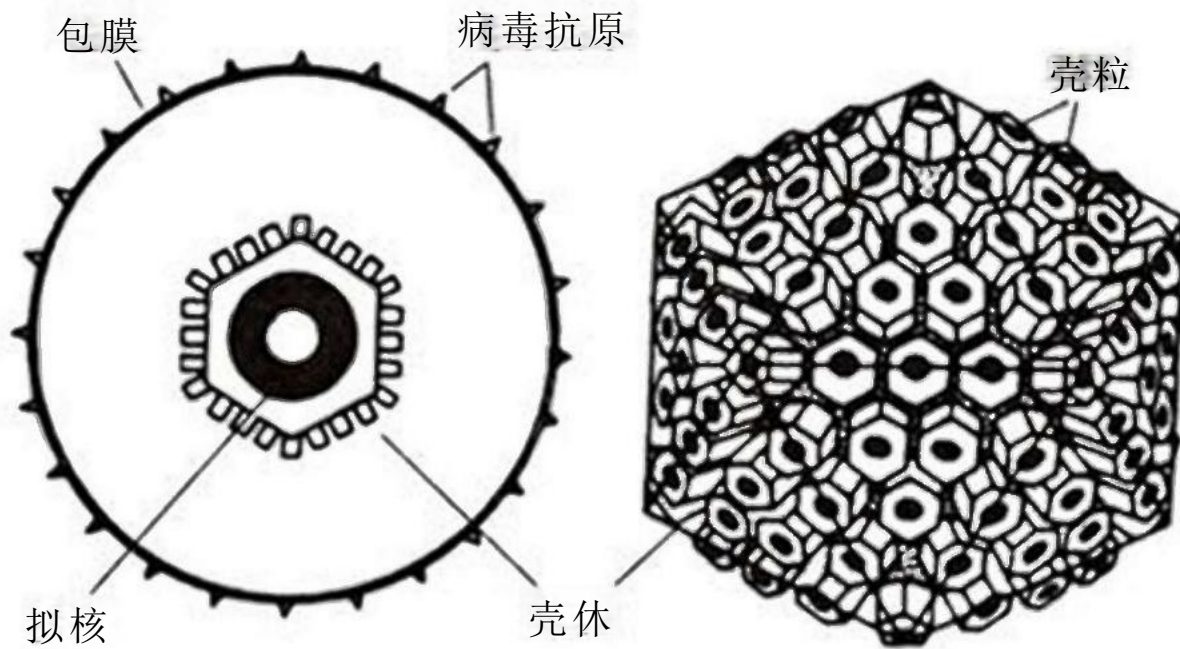


图1 EB病毒结构示意图

- 在细胞外成熟的病毒颗粒为球形，直径为150-180 nm
- 有一个蛋白囊膜。
- 囊膜内是20面体的核衣壳，由62个管状粒子组成。
- 核衣壳内是直径约5 nm 的致密体，主要携带病毒基因组的线状双链DNA。

03 EBV流行病学研究

a 地域分布

- 世界性，分布广泛
- 散发性，四季皆可

b 传染源

- 病毒携带者
- 患者

c 传播途径

- 飞沫传播
- 血液传播或性传播

d 易感人群

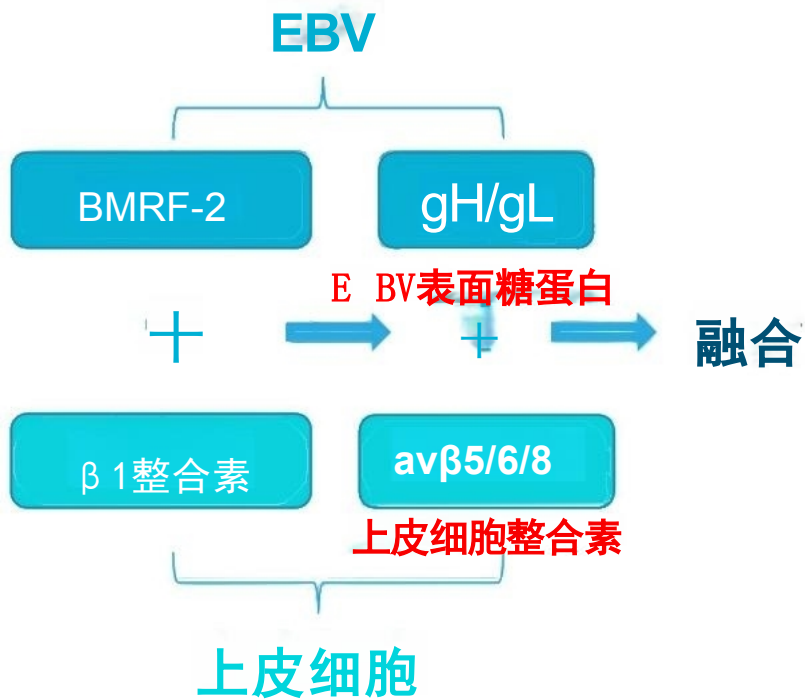
- 不论种族、性别，20岁以下女性略多
- 感染率高，大多呈潜伏状态



EBV 感染致病机制

Pathogenic mechanism of EB virus infection

01 EBV感染机制——上皮细胞感染



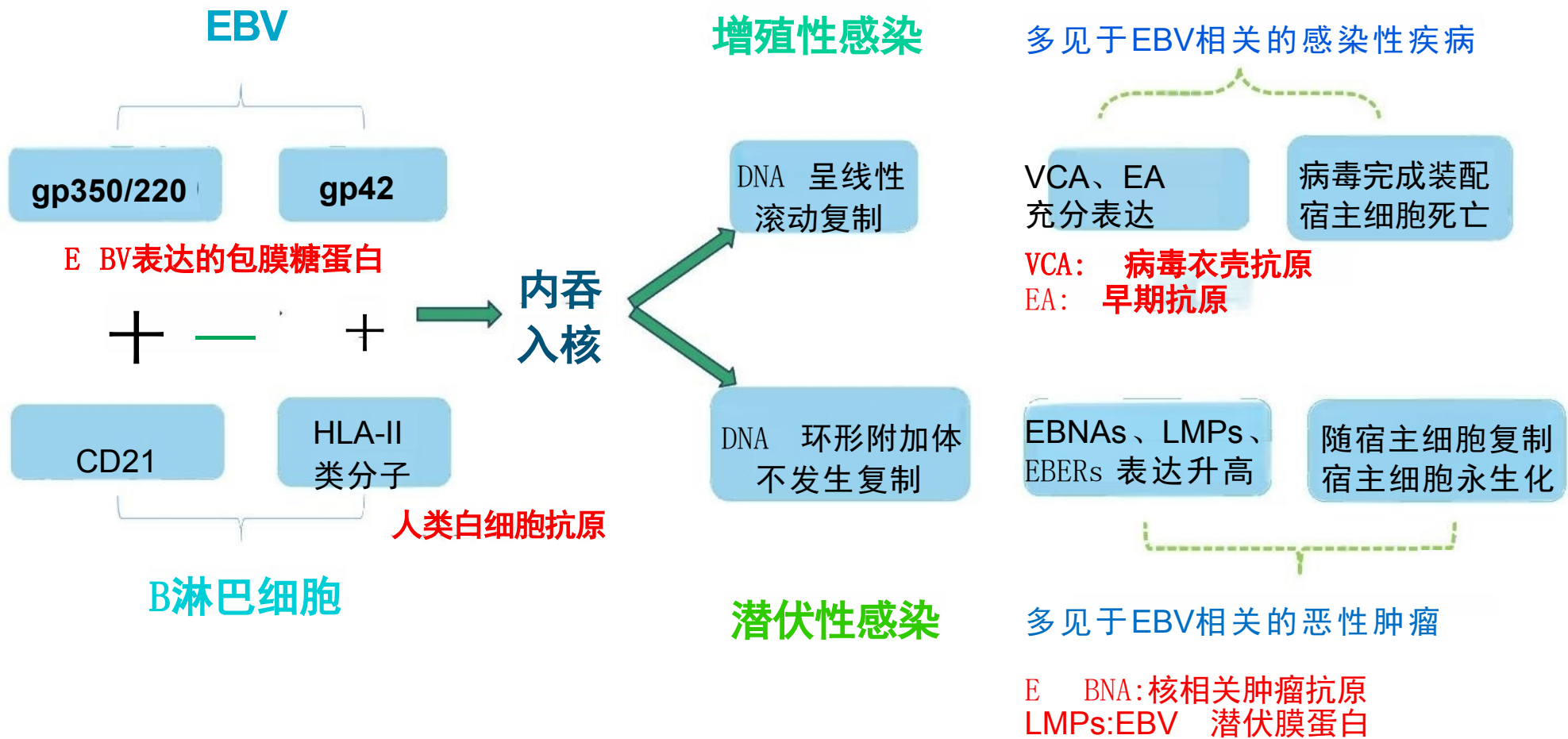
a BMRF-2+β1 整合素

介导EB病毒感染
上皮细胞的蛋白

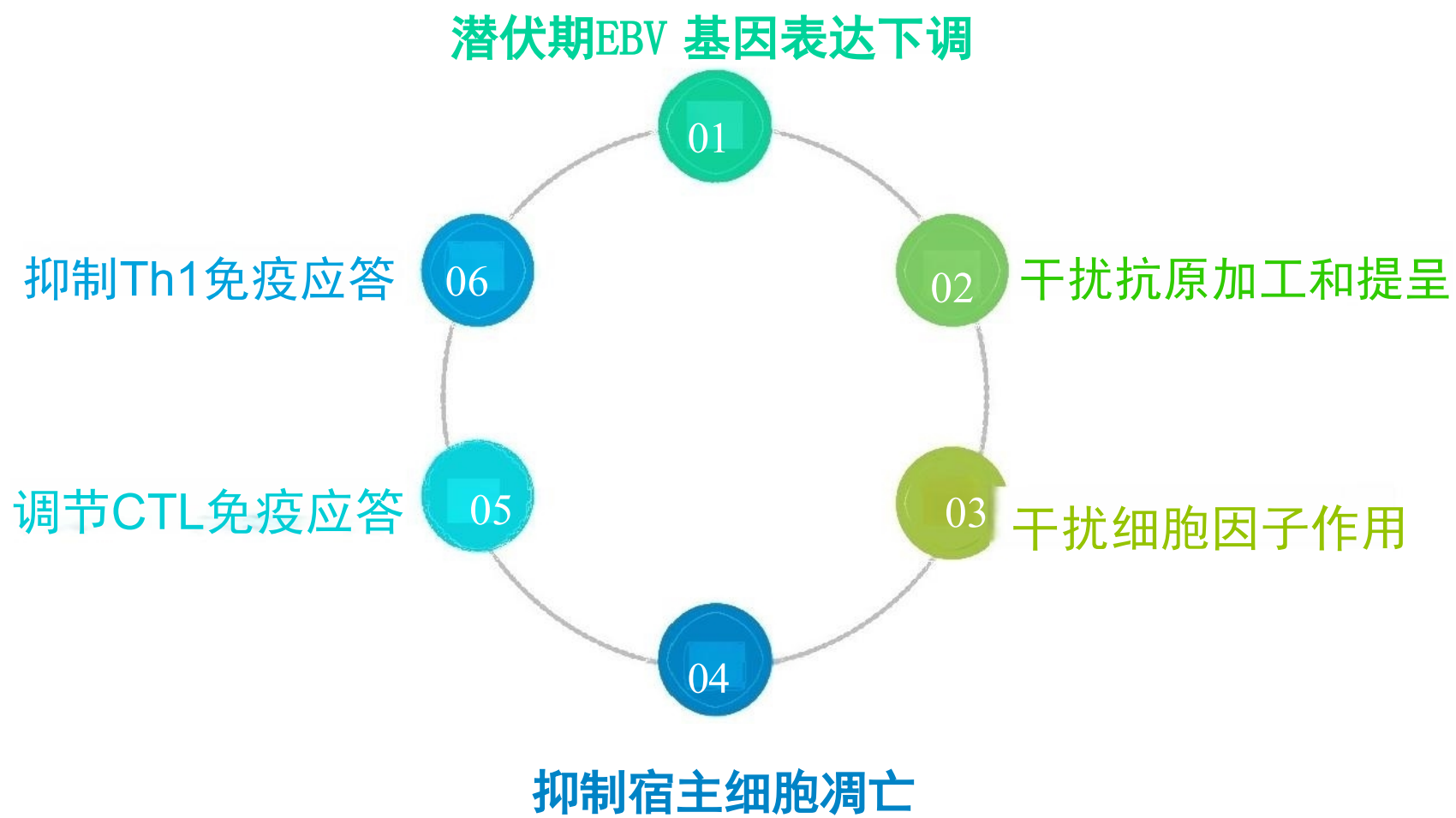
b gB(CendR)+NRP1

c B细胞与上皮细胞接触

02 EBV感染机制——B细胞感染

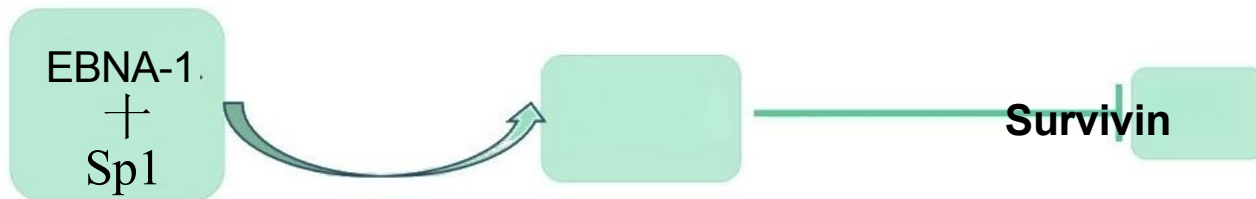


03 EBV感染机制——免疫逃逸机制



04 EB病毒参与肿瘤发生发展的分子机制

EBNA: 核相关肿瘤抗原
Sp1: 转录因子



EBER的诱导作用



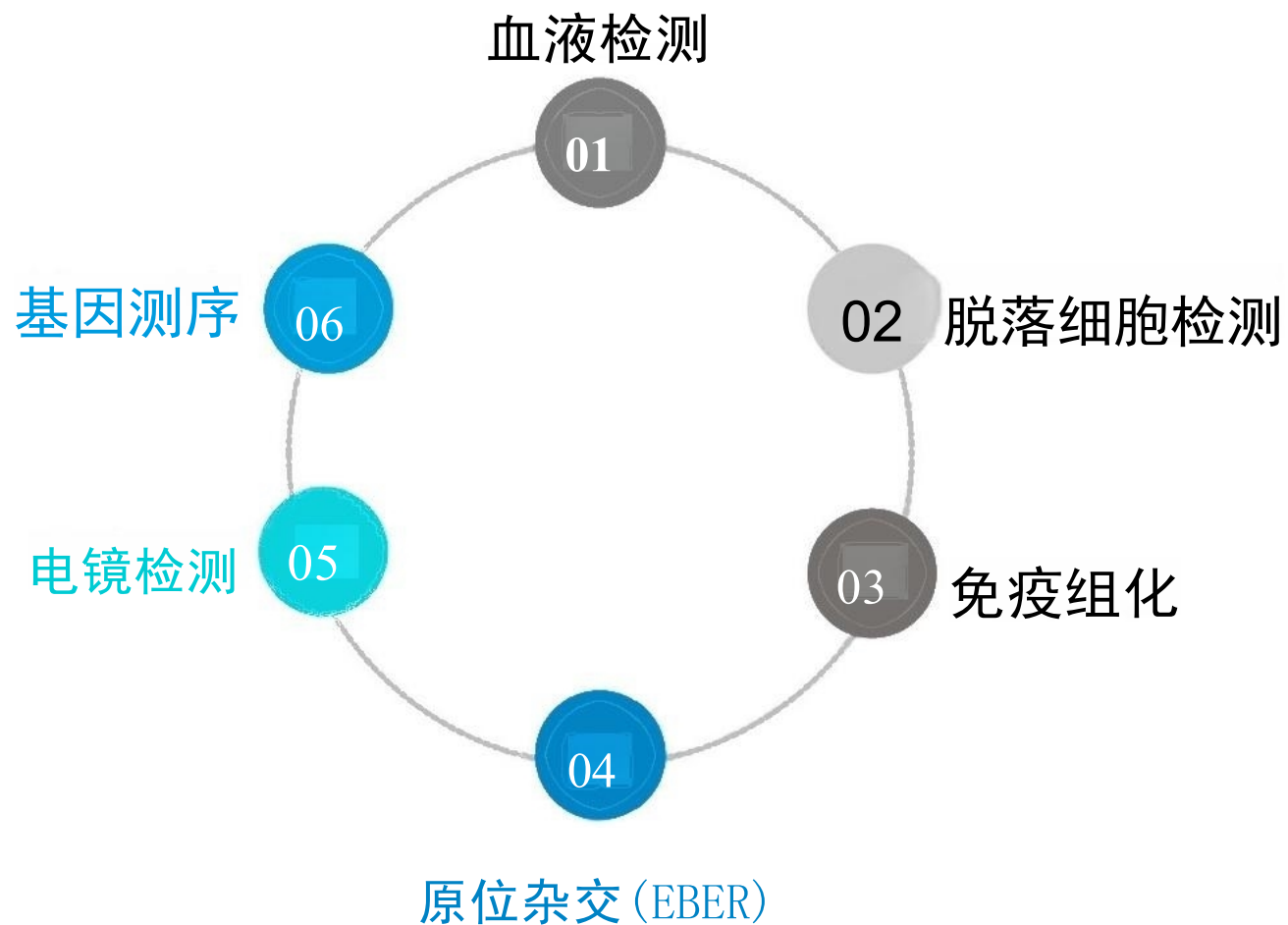
TLR-3: 膜受体



EB 病毒检测方法

Infection EB virus detection method

01 检测方法概述



01 检测方法—血液检测

a

标本来源

血浆、血清

b

目的基因或蛋白

- 核酸载量
- VCA、EA、EBNA 相关抗体

c

检测方法

- 嗜异凝集抗体检测
- 外周血异型淋巴细胞比例
- RT-PCR检测EBV核酸载量
- EBV 特异性抗体与VCA-IgG 亲和力联合检测



01 检测方法-血液检测

血液检测

优点

- 微创
 - 临床指标
- 动态监测
 - 定量分析

不足

- 非定位性
- 无组织细胞特异性
- 难以成为病理诊断直接证据

02检测方法—脱落细胞检测

a

标本来源

- 唾液、口腔含漱液
- 咽喉拭子、鼻咽拭子

b

目的基因

LMP-1 基因

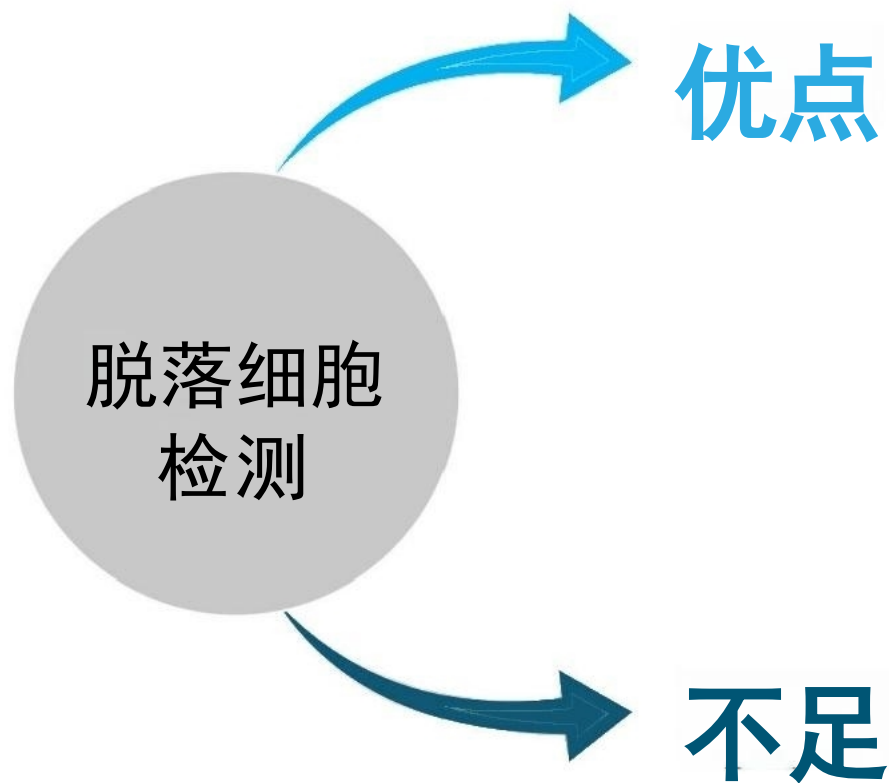
c

检测方法

RT-PCR



02检测方法—脱落细胞检测



- 取材方便
- 无创
- 早期筛查
- 流行病学调查

- 稳定性、特异性低
- 参考价值有限

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/566005224011011002>