# 预防乙肝母婴传播 5 大要点

孕妇 HBV DNA 阈值、开始治疗时间、停药时间、用药种类、乙肝疫苗接种途径

## HBV DNA > 2×10<sup>6</sup> U/ml 方启用抗病毒药物 预防乙肝母婴传播

抗病毒药物预防 HBV 母婴传播可在产后停药

庄院士表示,目前各国乙 肝防治指南或共识建议的抗病 毒药物预防 HBV 母婴传播的 孕妇血清 HBV DNA 阈值均在 10<sup>6</sup> U/ml 以上。AASLD 指南 特别指出对血清 HBV DNA 载 量≤2×10<sup>5</sup> U/ml的孕妇,不 建议用抗病毒药物降低 HBV 母婴传播风险。

我国指南将抗病毒药物预 防HBV母婴传播的阈值定为 > 2×10<sup>6</sup> U/ml。研究表明, 孕妇血清HBV DNA载量 < 10° U/ml 无需用抗病毒药物预 防, 只需给其新生儿及时进行 HBIG+乙型肝炎疫苗联合免 疫,即可有效预防 HBV 母婴 传播。

## 03

### 妊娠晚期应用抗病毒药预防 HBV 母婴传播有循证依据

国内外多数研究表明, 在妊娠晚期用抗病毒药物预 防 HBV 母婴传播的效果, 与妊娠早、中期应用抗病毒 药物的效果无差异。

一项前瞻性开放干预研

究显示,孕期28周开始接 受替比夫定(LdT)或拉米 夫定(LAM)至产后4周组 均未发生 HBV 母婴传播, 而对照组 HBV 母婴传播发 生率为2.8%。Lai 等报告,

应用LAM治疗2周时,患 者血清 HBV DNA 水平下降 97%。Marcellin 等,应用替诺 福韦酯(TDF)治疗HBeAg 阳性慢性乙肝患者 12 周时, HBV DNA 下降 4.5 log。

## 推荐效价比高的药物

我国乙型肝炎指南建议 的预防 HBV 母婴传播抗病 毒药物选择顺序是: TDF、 LdT 和 LAM。

对于国内有专家建议 首选 LdT 问题, 庄院士表 示, TDF 抗病毒力强、耐 药发生率低、价格便宜;在

阻断 HIV 母婴传播中有大 量研究数据; 在阻断 HBV 母婴阻断中也有较多的研 究数据。

抗病毒药物预防 HBV 母 婴传播的停药时间,各 国乙型肝炎防治指南或 共识(除NICE指南外), 均建议可在产后停药。

针对有专家认为,应 延迟至产后1个月时停用 抗病毒药, 庄院士表示, 其理由不充分。首先,乙 肝抗病毒药物对母亲体 内激素水平恢复正常 和子宫内膜

庄院士表示,关于 修复无作用;婴儿已出 生,母亲继续服用抗病 毒药物对预防母婴传播 无效;婴儿已接受 HBIG 和乙型肝炎疫苗, 虽然 生后半月内尚未产生主 动免疫抗体, 但因已注 射 HBIG,有被动免疫的 乙肝表面抗原抗体可预 防HBV感染。



## 乙肝疫苗应肌肉注射

针对近来有人认为 乙型肝炎疫苗皮下注射 可取得更好免疫效果的 问题, 庄院士表示, 乙 肝疫苗 34 年来的免疫实 践证明, 肌肉注

射优于皮下注射和皮内

在乙型炎肝疫苗批 准前,大量研究表明,肌 肉注射的效果优于皮下 注射; 乙型肝炎疫苗正式 批准以来一直是肌肉注

全且效果显著; 国内外 乙型肝炎疫苗说明书均 规定为肌肉注射; Plotkin 等主编的《疫苗学》指出, 皮下注射或注射至深部 脂肪组织,可使乙肝疫 苗诱导保护性抗体水平 下降; 无循证依据证明 乙型肝炎疫苗皮下注射 可取得更好的免

疫效果。

婴儿出生时注射乙肝免疫球蛋白 (HBIG) 和乙型肝炎疫苗可预防约 95%

乙肝表面抗原(HBsAg)阳性母亲的母婴传播,但仍可有5%~10%高水平病毒血症母亲的婴儿免疫预防失败。 现已证明,在妊娠晚期给予高病毒载量孕妇核苷(酸)类似物抗病毒治疗,可进一步降低 HBV 母婴传播。为此,中国工程院庄辉院士 在《中华肝脏病杂志》、《临床肝胆病杂志》、《肝脏》杂志发表联合社评,讨论了抗病毒治疗预防母婴传播值得注意的几个问题。(《临床肝胆病杂志》、2016,32:2227)

第二届病毒性肝炎标志物检测与个体化治疗病例征集项目圆满落幕

## 精准诊断 据应答情况指导治疗

日前,在"第八届 慢性病毒性肝炎抗病毒 治疗难点和热点学术会 议"期间,由《中华肝 脏病杂志》编辑部主办、 罗氏诊断中国支持的 "精准诊断应答指导治 疗"第二届病毒性肝炎 标志物检测与个体化治 疗病例征集总评会在郑 州圆满落幕。病例征集 项目历时半年,得到各 大医院感染、肝病科临 收集到近百个病例。

重庆医科大学附属 (APASL)。 第二医院感染病科主任 医师张大志教授、首都 大学肝病研究所所长王 炎的总体管理水平。"

凯教授、郑州大学第一 附属医院科研处副处 长兼感染科主任余祖 江教授担任此次总评 会评委。

经过8场城市预赛 及总评会的激烈角逐, 四川大学华西医院的严 丽波、首都医科大学附 属北京佑安医院的任姗 以及西安交通大学第一 附属医院的陈云茹脱颖 而出,分获前三甲,并 床医生的积极参与, 共 将获赞助参加 2017 年 亚太肝脏研究协会年会

张大志教授表示: "随着诊断技术与高灵 医科大学附属北京佑安 敏检测的快速发展,病 医院主任医师陈新月教 毒性肝炎的诊疗水平得 授、中国医科大学附属 以大幅提升。希望借助 盛京医院感染科主任窦 此次全国大赛的平台, 晓光教授、重庆医科大 针对经典、难点案例进 学附属第二医院感染科 行分享与讨论,让更多 主任胡鹏教授、四川大 医生了解到精准诊断的 学华西医院感染疾病中 重要临床价值,从而进 心主任唐红教授、山东 一步提高我国病毒性肝

## 准确评估病毒载量 优化治疗方案

乙肝病毒载量是慢 乙肝患者肝硬化及肝癌发 生的重要相关因素。根据 现有的研究表明, 无论何 种基因型,对高病毒载量 (HVL)慢性乙肝患者, 即 HBV DNA 基线 ≥ 10° cps/ml 的乙型肝炎 e 抗原 (HBeAg)阳性患者,无 论采用替比夫定还是聚乙 二醇干扰素治疗,病毒学 应答率和血清学应答率都 物的恩替卡韦(ETV), 相关研究有限。

阳性、HVL 慢性乙肝患者 果表明,基线 HVL 组的 其是在 48 周、96 周这样 实现治疗目标。"

中的抗病毒疗效及患者安 全性,并评估基线及治疗 过程中 HBV DNA 水平对 于96周病毒学应答的预 测价值。

该研究对高病毒载量 的定义为 HBV DNA 基线 ≥ 10° cps/ml, 而最常用的 两组国产 PCR 试剂检测 上限分别为 10<sup>7</sup> cps/ml 和 10<sup>8</sup> cps/ml,不能有效区别 出基线高载量的患者。因 很低。而作为目前一线药 此,严丽波采用罗氏诊断 优化。 cobas®TaqMan® HBV DNA 检测,以12周、24周、 严丽波医生在此基础 48 周、72 周、96 周 为 时 上提出了一个研究课题: 间节点,检测慢性乙肝患 评估 ETV 在初治 HBeAg 者的 HBV DNA 水平。结 严丽波医生总结道, "尤 从而优化治疗方案, 最终

病毒学应答率明显低于非 HVL组,而HVL组与非 HVL 组血清学应答率及生 化学应答率无差异,大多 数患者对于 ETV 耐受程 度良好。同时,在治疗过 程中, HVL组48周HBV DNA > 10<sup>3</sup> cps/ml的患者, 96 周时仅有 30% 的患者获 得了病毒学应答。可见其 病毒学应答率较低、耐药 率高,治疗方案可能需要

疗过程中的 HBV 病毒载 证治疗疗效的重要前提条 量对于优化ETV抗病毒 治疗方案具有重要作用。"

的关键时间点,利用高敏 感 HBV DNA 检测能有效 预测患者长期的病毒学应 答情况,并帮助早期识别 应答不佳、治疗方案需要 调整的患者。"

陈云茹分享了精准检 测优化肝病患者治疗的一 个实例并总结道: "HBV DNA 持续存在是慢性乙 肝进展的始动因素,因此 最大程度有效抑制病毒是 治疗的关键。而系统的监 "准确评估基线及治 测及患者的依从性也是保 件。在此过程中,采用精 准检测能准确判断疗效,

## 【 精准检测指导停药时机 实现临床治愈

研究显示,15%~40% 床总结及指南解读,分享了

慢性乙肝患者会进展为肝 肝硬化慢乙肝患者长期抗 硬化,并进一步发展至失代 病毒治疗临床获益的病例 偿期肝硬化,5年生存率仅 并表示: "联合干扰素的挽 14% 左右。任姗医生结合临 救治疗方案能在抑制病毒、

调控机体免疫的基础上,提 高 HBeAg 及乙肝表面抗原 价值。而在此治疗过程中, (HBsAg)血清学转阴率, 使部分患者能安全停用核 苷(酸)类似物,达到比较 床治愈具有关键作用。"

可靠的停药终点, 体现治疗 精准科学的检测对疗效判 断、把握停药时机、实现临

