

医学信息速递

Medical Information Express



传递最有价值的医学信息



双胎妊娠期缺铁性贫血诊治及保健指南 (2023年版)

产品战略&医学与信息部

2024-11





 01
 共识背景

 02
 诊断与治疗

 CONTENTS
 03
 保健与预防

 04
 产时与产后管理

01 共识背景

专家共识基本信息



中国实用妇科与产科杂志 2023 年 4 月 第 39 卷 第 4 期

-419-

临床指南

DOI: 10.19538/i-fk/2023040110

双胎妊娠期缺铁性贫血诊治及保健指南(2023年版)

中国妇幼保健协会双胎妊娠专业委员会

关键词:双胎妊娠;缺铁性贫血;诊治;保健;指南

Keywords: twin pregnany; iron-deficiency anemia; diagnosis and treatment; healthcare; guideline

中图分类号:R714.25 文献标志码:A

1 背景与目的

缺铁性贫血(iron deficiency anemia, IDA)是双胎妊娠 期常见的合并症之一,约30%-45%的双胎孕妇在孕晚期 发生贫血[1-1]。2016年—项对中国16个省进行的横断面研 振期IDA与低出生体重、早产和图产儿死亡率的风险增加 究发现,妊娠妇女孕早期、中期、晚期的贫血患病率分别为 4.9%、16.6%、23.2%, 其中多胎妊娠的贫血及IDA 的患病率 高达 28.7% 及 20.6%, 均高于单胎妊娠[3]。 2022 年发表的 17.78%,其中多胎妊娠的发生率高于单胎妊娠^[4]。中国妇 高于140₈/L.可能增加死产风险^[12,20],而孕妇轻度贫血对孕 幼保健协会双胎妊娠专业委员会2020年对全国不同地区 产妇及胎儿可能起到保护作用[5,30]。铁元素对胎儿及婴儿 的32家医疗单位的调研发现,双胎孕妇孕早期、中期、晚期 结而发生率分别为8.5%。21.5%。29.3%^[5]。可见双胎好振 期贫血发病率更高,双胎贫血问题更亟需被关注。"中国妇 女发歷鄉要(2021-2030年)"明確要求改善妇女营养状况。 相关的长期不良健康结果[33-22]。但铁元素的讨量摄入可能 开展及产妇营养监测和定期逐估。预防和减少及产妇IDA。 "健康中国行动(2019-2030年)"提出合理膳食行动,到 2030年孕妇贫血率低于10%[4]。中国妇幼保健工作者仍而 孕期合理补续是双胎妊娠孕期保健的重要问题。

缺铁引起的贫血通常经过铁储存耗尽、红细胞生成不 足及IDA 3个阶段。在铁储存耗尽的第一阶段,骨髓、肝脏 和脾脏中的铁储备逐渐耗竭,但血红蛋白仍可维持正常。 妊娠期缺铁性贫血诊治及保健指南》(2023年版),用以指 在红细胞生成不足的第二阶段,红细胞生成速率降低,归 因于骨髓铁供应不足。虽然血红蛋白仍可维持正常,但铁 蛋白进一步降低。若进一步发展至IDA这个阶段,血红蛋 自浓度和铁蛋白浓度均降低[7]。双胎妊娠妇女的孕期直容 2 指南制定方法学 量较单胎妊娠增加了10%~20%,直浆和红细胞增长的失 2.1 指南发起机构与专家组成员 本指南由中国妇幼保 衛加重血液稀释,妊娠20周时的红细胞计数增加了20%~ 25%,对铁的需求是单胎妊娠的1.8倍[1.3-6]。同时,双胎妊 娠的母体组织重量较高,2个胎儿的发育和能量消耗增加。

基金项目:国家重点研发计划"复杂性双胎的产前诊断与宫内

通讯作者:赵岩,中国医科大学附属盛京医院,辽宁 沈阳 110004,电子信箱;zhaoy@sj-hospital.org;刘彩霞,中国医科大学附属 利益声明表。 盛京医院,辽宁 沈阳 110004,电子信箱;Liucx1716@163.com

能量需求更大,从而营养缺乏的风险增加[4-11]。因而,双胎 妊娠孕妇更易出现铁缺乏(iron deficiency, ID)及 IDA。

双胎妊娠是妊娠期贫血及产后出血的高危因素,且妊 U型关系[15-17]。血红蛋白高于130g/L,可能增加妊娠期糖 大脑的髓鞘形成、树突生成、神经递质功能以及神经元和 神经胶质能量代谢等几个方面都是必不可少的, 好振期母 体铁缺乏可能会产生与婴幼儿认知、精神运动发育和功能 会影响胎盘灌注,导致子痫前期和早产[23],还可能激发炎 症反应、增加脂质过氧化、引发糖尿病等问题[3-3]。因此、

为进一步规范双胎妊娠期IDA的临床诊治与围产期保 健,中国妇幼保健协会双胎妊娠专业委员会参考最新的相 导妇产科医师对双胎妊娠期 IDA 的诊治及预防,以降低双 胎孕产妇ID及IDA的发生率,改善母儿的预后。

- 健协会双胎妊娠专业委员会发起、推荐意见分级的评估、 制订和评价由中国医科大学健康科学研究院及中国医科 大学附属盛京医院临床流行病教研室提供技术支持与指
- 2.2 本指南制订工作组 包括专家委员会、指导委员会、 共识专家组、证据评价组以及外审组,各小组涵盖了妇产 科学及循证医学等学科人员。所有专家组成员均填写了
- 2.3 指南的注册与计划书撰写 本指南的设计及制定主

双胎妊娠期缺铁性贫血诊治及保健指南(2023)



发表杂志: 中国实用妇科与产科杂志

发表时间: 2023年4月

- 与单胎妊娠相比,双胎妊娠期贫血发病率更高,双胎贫血问题更 **亟需被关注。**
- "中国妇女发展纲要(2021-2030 年)" 状况,开展孕产妇营养监测和定期评估,预防和减少孕产妇IDA。
- "健康中国行动(2019-2030年)"提出合理膳食行动, 年孕妇贫血率低于10%。中国妇幼保健工作者仍面临较大挑战。

证据质量及推荐强度



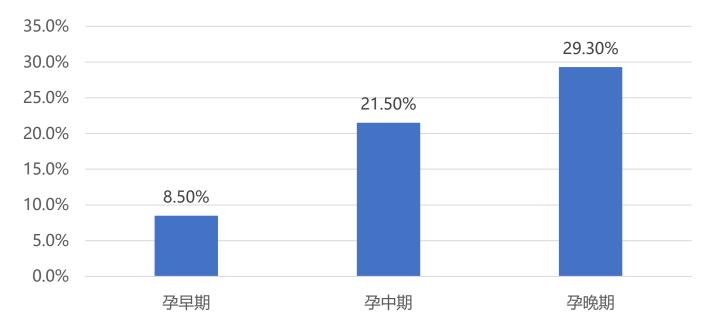
项目	具体描述		
证据质量			
高(A)	非常有把握:观察值接近真实值		
中(B)	对观察值有中等把握:观察值有可能接近真实值,但 也有可能差别很大		
低(C)	对观察值的把握有限:观察值可能与真实值有很大 差别		
极低(D)	对观察值几乎没有把握:观察值可能与真实值有极 大差别		
推荐强度			
强(1)	明确显示干预措施利大于弊或弊大于利		
弱(2)	利弊不确定或无论质量高低的证据均显示利弊相当		

共识背景



· 缺铁性贫血 (IDA) 是双胎妊娠期常见的合并症之一,约30%~45% 的双胎孕妇在孕晚期发生贫血。





02 诊断与治疗



01

是否推荐双胎妊娠按照孕周诊断IDA? 如何诊断?



推荐1



孕周	血红蛋白 (g/L)	血清铁蛋白 (ug/L)
孕早期	<110	< 30
孕中期	<105	< 30
孕晚期	<110	< 30

如不符合贫血的诊断标准,但血清铁蛋白浓度 < 30 ug/L,则诊为双胎妊娠期ID。(证据质量: B,推荐强度: 1)



治疗双胎妊娠期IDA,口服铁剂剂量是否需要较单胎妊娠加倍?



推荐2:



· 不推荐加倍。治疗双胎妊娠期ID 及IDA,口服补铁剂量可较单胎妊娠 适当增加,但不需加倍(证据质量:B,推荐强度:1)。

- 双胎妊娠孕期铁需要量约为单胎妊娠的1.8 倍,但双胎妊娠与单胎妊娠相比,母体对铁的吸收能力可能更强。
- 有研究发现,双胎妊娠口服铁剂剂量加倍与单倍剂量相比,孕36 周时平均铁蛋白水平更高,而副反应也更多。
- 因此,建议双胎妊娠期IDA,口服铁剂剂量可较单胎妊娠适当增加,但不需加倍。



治疗双胎妊娠期IDA,口服补铁的剂量是多少?



推荐3



- (1) 确诊IDA 后,补充元素铁增加到100~200mg/d,每2~4 周复查血常规,评估疗效(证据质量:B,推荐强度:1)。
- (2) 如血红蛋白2 周增长不足10g/L,或4 周增长不足20g/L,应排除吸收障碍、依从性差或其他类型贫血(如地中海贫血,或缺乏叶酸、维生素B12等),必要时改为静脉铁剂治疗(证据质量: C,推荐强度: 1)。
- (3) 一旦血红蛋白恢复到正常范围内,**持续治疗3 个月,或至少到产后6 周**,以补充铁的储备(证据质量: C,推荐强度: 1)。

(4) 应充分考虑到孕妇是否服用其他含铁的营养补充剂, **避免补充铁剂量超标**(证据质量: C, 推荐强度: 2)。



04

双胎妊娠期IDA 口服补铁的用药频次是多少?



推荐4



• 每日补充铁仍然是治疗妊娠期IDA 的最佳选择,对于因口服铁剂存在 胃肠道副反应而影响依从性的孕妇,可改为间歇性口服(证据质量: C, 推荐强度: 2)。

- 间歇性补充定义:在非连续的几天内每周提供1次、2次或3次铁补充剂。
- 与每日补铁相比有以下优势:第一,间歇性补铁减少肠道细胞对铁的暴露,可以提高铁的吸收效率;第二,每日补充铁,维持肠腔和肠黏膜细胞中富含铁的环境,产生氧化应激,容易增加副反应的严重程度和频率。



常用的口服铁剂有哪些?





常用的口服补铁药物

药物名称	规格	元素铁含量	用法
亚铁			
硫酸亚铁片	0.3 g/片	$60~\mathrm{mg}$	预防:每次1片,每日1次;治疗:每次1片,每日3次
琥珀酸亚铁片	0.1 g/片	$35~\mathrm{mg}$	预防:每日2片;治疗:每日2~4片,分次服用
富马酸亚铁片	0.2 g/片	66 mg	预防:每日1片;治疗:每次1~2片,每日3次
葡萄糖酸亚铁片	0.3 g/片	$35~\mathrm{mg}$	每次1~2片,每日3次
乳酸亚铁片	0.1 g/片	19.5 mg	每次1~2片,每日3次
多糖铁复合物胶囊	0.15 g/粒	$150~\mathrm{mg}$	每日1次,每次1~2粒
蛋白琥珀酸铁口服溶液	15 mL/支	$40~\mathrm{mg}$	每日1~2支
右旋糖酐铁分散片	25 mg/片	25 mg	每次2~4片,每日1~3次



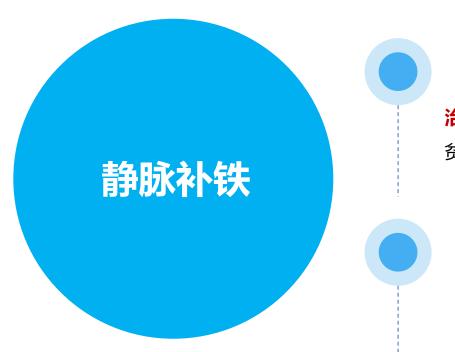
双胎妊娠期IDA 何种情况应使用静脉铁剂?



06

推荐6:





(1) 对妊娠中期后明确需要补铁治疗,**但不能耐受口服铁剂,依从性不确定或口服铁剂治疗无效**(血红蛋白2周增长不足10g/L,或4周增长不足20g/L)的孕妇,需考虑孕周、贫血程度以及治疗成本较高等因素慎重使用静脉铁剂(证据质量: B,推荐强度: 1)。

(2) 严格按照说明书使用,避免超说明书用药,且有注射铁剂过敏史、妊娠早期、急慢性感染和慢性肝病者应避免使用(证据质量:B,推荐强度:1)。



07

双胎妊娠期IDA何种情况应输血?



推荐7



• 输注浓缩红细胞是治疗**重度贫血**的重要方法,**血红蛋白 < 70g/L** 的 双胎妊娠妇女建议输血(证据质量:C,推荐强度:1)。

• 血红蛋白在70~100g/L 之间,应根据患者手术与否和心脏功能等因素,决定是否需要输血。

03 保健与预防



对于双胎妊娠孕妇,ID 或IDA 如何通过饮食改善?



08

推荐8:



含铁食物

应常吃含铁丰富的食物,建议孕中晚期每日增加50~100g 红肉,每周摄入1~2次动物血和肝脏,每次20~50g (证据质量: C,推荐强度: 2)。

建议清晨、空腹服用铁剂,根据口服铁剂类型,可同时口服维生素C,有效促进铁吸收,提升治疗效果;不应同时服用其他药物和抗酸剂;避免与咖啡、茶、牛奶同时饮用(证据质量: C,推荐强度2)

促进和抑 制铁吸收

特殊人群个性 化指导

应给予孕妇个体化饮食指导,尤其对于妊娠合并慢性肾脏疾病、胃肠道手术术后、 素食等特殊人群,应与营养科等相关科室共同管理,帮助增加铁摄入和铁吸收(证 据质量: C,推荐强度: 2)。





合并ID 但未合并IDA 的双胎妊娠,口服补铁的剂量是多少?



推荐9:

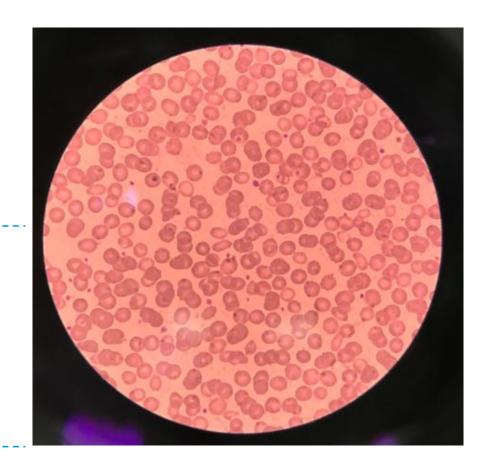


口服剂量

- 当血红蛋白110~130g/L, 铁蛋白<30μg/L, 每日口服补充元素铁60~80mg。
- 当血红蛋白 > 130g/L,铁蛋白 < 30μg/L,每日口服补充元素铁
 30~40mg(证据质量: B,推荐强度: 1)

疗效评估

• 治疗4~8 周后复查血清铁蛋白,评估疗效(证据质量: B,推荐强度: 1)。





合并IDA 的双胎妊娠孕妇是否需要分级保健?



10

推荐10:



 合并IDA 的双胎妊娠孕妇应该进行分级保健,并根据绒毛膜性、孕周、 贫血程度以及是否合并双胎特有并发症等进行综合评估,必要时转诊 (证据等级: C,推荐强度: 1)。

- 双胎妊娠应按照高危妊娠进行管理,应在各级医院及孕妇保健机构进行IDA的筛查及诊断。
- 2017年国家卫生和计划生育委员会办公厅《孕产妇妊娠风险评估与管理工作规范》,规定 对孕产妇进行风险筛查及分级,且在孕期保健中动态评估,并指出了分级保健及住院分娩 的要求。双胎妊娠合并贫血:
 - Hb≥70g/L,建议在二级以上医疗机构接受孕产期保健和住院分娩。如有异常,尽快转诊到三级医疗机构。
 - 重度贫血(Hb 40~69g/L),建议在二级及以上危重孕产妇救治中心接受孕产期保健服务,有条件者建议在三级医疗机构住院分娩。
 - 极重度贫血 (Hb < 40g/L) 建议尽快到三级医疗机构接受评估以明确是否适宜继续妊娠。



双胎妊娠孕妇在产前检查中如何针对IDA 进行筛查及监测?



推荐11:



• 建议双胎孕妇首次产检(妊娠6~13+6周)、妊娠20~24周、25~28周、29~32周分别检测血常规,建议同时检测血清铁蛋白。根据患者饮食情况、自身症状及需求,也可适当增加检测次数(证据等级: C,推荐强度: 2)。



合并IDA 的双胎妊娠孕妇是否需要心理保健?



推荐12:





心理护理

建议对合并IDA 的双胎孕妇进行心理护理及疏导,给予心理安慰及支持,并对孕妇及家属进行宣教,同时鼓励其家庭给予理解和帮助。当出现焦虑、抑郁等症状时,及时寻求心理专业医生的帮助(证据等级: C,推荐强度: 1)。

- 产后贫血与抑郁等不良情绪相关。有多项研究及系统性综述显示,产后贫血及ID与产后抑郁相关。
- 2019 年FIGO 的双胎妊娠管理指南中提出,与单胎妊娠女性相比,多胎妊娠的女性患产后抑郁症的风险增加了3倍,建议尽早转诊给相关专业医生。



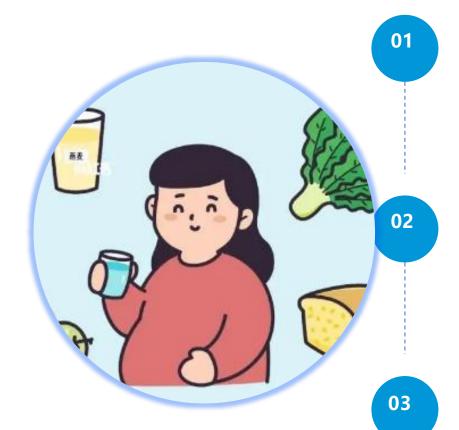
如何预防双胎妊娠的ID 及IDA?



13

推荐13:





定期监测

双胎妊娠孕妇定期监测血液指标,早发现、早治疗(证据等级: C,推荐强度: 2)。

饮食管理

产科及营养科医生共同对双胎妊娠孕妇进行饮食管理,给予个体化指导,帮助增加铁摄入和铁吸收(证据质量: C,推荐强度: 2)。

口服补铁

建议贫血高发地区双胎妊娠孕妇常规口服铁剂补铁(证据等级: C, 推荐强度: 1)。

传递最有价值的医学信息

04 产时与产后管理



14

IDA是否影响双胎妊娠的分娩时机及方式?



推荐14:



- 对于合并轻中度IDA 的双胎孕妇,可根据孕妇绒毛膜性、胎方位、孕产史、妊娠合并症及并发症、子宫颈成熟度及胎儿宫内情况等产科指征进行判断。
- 然而对于合并重度、极重度贫血者,建议积极改善贫血后结合贫血纠正情况及产科指征综合判断,酌情处理(证据质量: C,推荐强度: 2)。



合并IDA 的双胎妊娠产妇如何预防产后出血?



15

推荐15:



• 合并IDA 的双胎妊娠产妇更宜积极管理第三产程(证据质量:B,推荐强度:1)。

- 双胎妊娠及贫血均为产后出血的危险因素,其分娩期管理宜具有多学科的医疗管理团队。
- 国内2014年《妊娠期铁缺乏和缺铁性贫血诊治指南》提出,对Hb<100 g/L 的无症状产妇, 在产后补充元素铁100~200 mg/d,持续3 个月,治疗结束时复查Hb 和血清铁蛋白。
- 其他NATA共识、UK指南等也指出对于患有轻中度产后贫血、血液动力学稳定、无症状或者症状轻微的产妇,宜给予口服铁剂3个月。
- 但各指南对于补充铁剂的血红蛋白阈值及补铁的剂量略有不同。因此,对于合并IDA 的双 胎妊娠产妇产后补铁的用药剂量及疗程尚需临床研究进一步证实。



缺铁性贫血是双胎妊娠期常见的合并症之一,发生率较高。

确诊IDA后,补充元素铁100~200mg/d,每2~4周复查血常规,评估疗效; 血红蛋白恢复正常后,持续治疗3个月,或至少到产后6周。

合并ID但未合并IDA: 当血红蛋白110~130g/L, 铁蛋白<30μg/L, 每日口服补充元素铁60~80mg; 当血红蛋白>130g/L, 铁蛋白<30μg/L, 每日口服补充元素铁30~40mg。

国内2014年指南指出:对Hb<100 g/L 的无症状产妇,产后补充元素铁100~200 mg/d,持续3 个月





谢谢关注!

thanks for your attention.

