

缺啥输啥,带您了解“成分输血”

健康科普 好声音

在医学领域中,输血治疗是一种非常重要的救治方式。到目前为止,还没有办法可以替代。主要用于患者补充失血过多、改善贫血、凝血障碍以及恢复体液平衡等,同时,输血治疗也为许多手术以及其它医疗救治的顺利开展保驾护航。临床救治现在提倡成分输血,然而,并非每个人都了解或清楚为什么要进行成分输血。接下来就为大家介绍一下为什么要成分输血?

一、什么是成分输血?

成分输血是通过特殊的手术将血液中具有特定生物学活性的血液成分(红细胞、血小板和血浆等)分离提取出来,制成红细胞、血小板和血浆等成分血液制品。根据患者病情的需要,选择特定成分血液制品输注,以达到预期治疗目标的一种输血方式。通俗来讲就是,患者缺什么输什么。

二、为什么要成分输血?

(一)不同血液成分的重要性 血液中的每个成分都在体内

关于“染色体核型分析”那些事,您知道多少

染色体核型分析,是现代遗传学领域中重要的一项技术手段。通过对人体细胞中染色体的形态、数量和排列等特征进行观察和分析,能够了解个体或种群的遗传状况和相关疾病的发生机制。为医学诊断和治疗提供了重要的依据,但仍有很多人对此不是很清楚。那么,关于染色体核型你知多少呢?下面,让我们一起来学习吧。

1.什么是染色体?

染色体位于细胞核中,是生物遗传信息的载体。在同一物种中,染色体的数目是相同的,但其中一对染色体被称为“性染色体”,它们决定了生物的性别,从而导致了雌性和雄性生物在染色体形态上的差异。如人类细胞中有46条染色体,即23对,其中22对染色体为男性女性共有,有差异的一对染色体用以区分性别,女性正常染色体核型为46,XX;男性正常染色体核型为46,XY。

扮演着不同的角色。临幊上常用红细胞悬液来改善患者贫血,通过增加患者体内循环红细胞来增加携氧能力,改善组织供氧。血小板制品适用于血小板数量严重减少或功能严重障碍的患者,预防出血或止血。血浆制剂主要用于替代性补充先天性或获得性凝血因子缺乏患者,预防出血或止血,以及用以补充维持体液平衡所需的物质。因此,在临幊救治时,需要根据患者输血适应症,有针对性地选择适合的成分血,为患者输注所需的特定成分。

(二)成分输血具有很多优点
1.最大限度减少风险

血液成分比较复杂,包含有多种抗原系统,再加上血浆中的各种特异性抗体,输全血容易引起各种不良反应。成分输血相对于全血输注,输注的血液成分相对单一,能够最大限度地减少输血相关不良反应和并发症的风险,同时也可减少输血相关感染的发生。白细胞是许多血液病毒的载体,如巨细胞病毒、HIV病毒、乙肝病毒等都可以通过输血传染给患者,而许多患者往往并不需要输注白细胞。

2.精准输注,提高治疗效果
每个患者的病情和需要都是不同的。采取成分输血,医生

可以根据每个患者的具体情况进行精准补充,缺什么输什么,从而达到最佳治疗效果,也可以减少不必要的输血。

3.一血多用,节约血液资源
成分输血可以最大限度地利用血液资源。相比于全血输注,将血液分离成不同的成分后,可以精准地提供给患者适合的血液成分,更好地满足不同患者的需要,不仅提高了治疗效果,还可以让尽可能多的人输注到合适的血液成分,节约了宝贵的血液资源。

4.适应特殊人群需求:

部分特殊的人群如新生儿、婴幼儿、孕妇和老年人等,他们的输血需求可能与常规需求有所不同,成分输血可以针对这些特殊需求进行调整。

结语:血液是十分宝贵的资源,危急时刻能够挽救患者的生命。如今随着医疗水平的提高,临幊用血量也在大幅提升,成分输血一血多用,以“缺什么输什么”的原则,有针对性地为患者输注血液成分,不仅能够实现个性化治疗,减少输血相关风险,提高了治疗效果和安全性,而且能够最大限度地利用血液资源,提高了血液的利用率利于缓解血液供需矛盾。

(聊城市中心血站 尹晓丽)

2.染色体核型分析结果有哪些呢?

其一,正常结果。若染色体报告结果属于46,XX或46,XY两种核型之一,且性别与染色体核型相符,那么说明我们的染色体无异常或仅有微小的区别。

其二,异常结果。①数目异常:如果染色体数目的改变是一个染色体组的倍数,称为染色体的整倍体畸变。比如三倍体、四倍体,在流产儿中可见,成年人不会出现。若染色体数目不是整个染色体组的倍数改变,而是其中一条或几条染色体数目不对,则是非整倍体畸变,如45,X、47,XYY、48,XXYY等。②结构异常:常见的结构异常有缺失、易位、重复、环状染色体等。例如,临幊上较常见的平衡易位、罗氏易位等,这些只是存在着位置的互换,通常不会有异常表现,但怀孕流产的概率会有所增加。

3.什么情况下需要做染色体

核型分析:

①存在生育障碍问题。

②睾丸发育不良,少精或无精患者;继发性或原发性闭经患者;存在生殖器官或性腺发育异常问题。

③智力低下,患有先天性疾病。

④行为异常、多发畸形患者及家族成员。

⑤接触过辐射、病毒等有害物质。

⑥唐筛或NIPT监测高风险;超过35岁的高龄孕妇;产前超声检查异常的胎儿。

⑦婚前或孕前有检查需求者。

总而言之,染色体核型分析通过观察和分析染色体形态、数量和排列等特征,可以为医学诊断、基因工程、遗传学研究等领域提供重要的依据和支持。相信在不久的将来,染色体的核型分析将发挥更重要的作用。

(聊城市人民医院 范宪楠)

检验中生化项目和免疫项目是如何区分的?

在医学检验中,生化项目和免疫项目是两个重要的检测方向。它们都与人体的生理机能和健康状态息息相关,但分别从不同的角度和原理进行检测。那么,如何区分生化项目和免疫项目呢?下面我们就一起来了解一下。

一、生化项目和免疫项目分别是什么?

1.生化项目是通过分析体液或组织中的化学物质来评估人体的生理功能和代谢状态。生化项目的检测通常使用化学试剂和仪器进行分析,可以提供关于肝脏、肾脏、心脏、血糖、血脂等方面的信息。常见的生化项目有肝功能指标、肾功能指标、心肌酶谱等。

2.免疫项目则是通过检测人体内的抗体、抗原或其他免疫相关物质来评估人体的免疫功能和疾病状态。免疫项目可以用于诊断感染性疾病(如乙肝、艾

滋病)、自身免疫性疾病(如风湿性关节炎、系统性红斑狼疮)以及肿瘤标志物检测等。常见的免疫项目有乙肝病毒表面抗原(HBsAg)、人类免疫缺陷病毒抗体(HIV抗体)等。

二、生化项目和免疫项目是如何区分的呢?

1.原理:生化项目主要通过化学反应来分析体液或组织中的化学物质,而免疫项目则通过抗原-抗体的特异性结合来检测免疫相关物质。

2.应用范围:生化项目主要用于评估器官功能和代谢状态,适用于各种疾病的筛查和监测;而免疫项目主要用于诊断感染性疾病、自身免疫性疾病和肿瘤等。

3.结果解读:生化项目的结

果通常以阳性或阴性表示,阳性表示存在相应的抗原或抗体。4.影响因素:生化项目的检测结果可能受到饮食、药物、年龄、性别等因素的影响,因此需要严格控制实验条件;而免疫项目的检测结果相对稳定,受外界干扰较小。

5.标本采集:生化项目的标本通常是血液或尿液,而免疫项目的标本可以是血液、尿液、组织液等。

总之,生化项目和免疫项目是医学检验中常用的两种检测方法,它们在原理、应用范围和结果解读等方面存在明显的区别。在实际应用中,医生会根据患者的具体情况选择合适的检测方法,并结合其他检查结果进行综合分析和诊断。

(聊城市人民医院 郭连霞)

血液分析中关于复检的一些问题

血液分析指的是通过对血液进行检验,观察血细胞的数量变化及形态分布来分析血液状况,从而能够判断出是否存在某种疾病及其治疗效果的评定等。随着我国检验现代化、自动化的发展,血液检验多是由机器检测完成的,虽然是工作效率得到的保障,但血液分析仪很难对血液中的各个细胞进行准确识别,存在漏诊、误诊的风险,在临幊检验中,微小的误差也可能造成错误的临床决策,导致不可逆的严重后果,为确保检验的准确性,通常情况下需进行复检。那么如何进行复检,复检主要观察哪些指标,相信这可能是很多人都十分关心的话题,为了帮助大家能够了解血液分析中关于复检的一些问题,小编将在本文中展开详细的谈论,下面跟着小编一起来了解一下吧!

如何进行复检?

一般情况下需进行血涂片复检,具体操作步骤如下:

一、采血:用胶头滴管吸取血液,将吸取的血液直接滴加到洗净烘干并且硅化过的载玻片的一头。

二、推片:将推片的平齐端置于载玻片上血滴稍前方,将推片略向后移动,使其与血液相接触,血液于推片和载玻片的夹角间散开,以约30°夹角均匀向前

推动推片即可制成血涂片。

三、固定:推片做好后,涂片后潮干固定,防止细胞漂落过多,从而影响制片质量。

四、染色:瑞氏-基姆萨双染。

五、封片:用中性树脂进行封片,将其制成永久性图片。

六、显微观察:将干燥后的血涂片置于显微镜下进行观察,用低倍镜观察血涂片体、尾交界处的血细胞。

观察指标:

常见的观察指标包括粒细胞系统、红细胞系统、淋巴细胞系统、单核细胞系统、浆细胞系统、巨核细胞系统以及观察有无寄生虫即其他异常细胞。通过复检能够观察检验者血液中的各种血细胞的数量、大小、形态、结构等变化,反映出检验者的健康状况及疾病的类型和严重程度,以此帮助医生对患者的疾病类型、治疗效果等做出准确的判断,为患者的诊治提供重要参考依据。

本文的内容到这里就结束了,相信通过文章的阅读大家对血液分析中关于复检的一些问题已经有了初步的认识,希望大家在日常生活中可以养成良好的生活习惯,远离污染环境,定期体检,做好疾病的预防工作。祝身体健康。

(聊城市人民医院 李静博)

东昌府区红旗小学举办欢送退休教师座谈会

为弘扬中华民族传统美德,营造尊老敬老良好氛围,表达对耕耘杏坛几十年载退休教师的感谢与敬意,10月20日,红旗小学工会为退休的王永坤、蔡世普老师举行了一场简朴而温馨的退休欢送仪式。座谈会由工会主席张秀芹主持,学校领导班子以及部分教师齐聚一堂,以最真挚的情谊,共同祝贺两位老师光荣退休。

座谈会开始,张秀芹介绍了两位老师的工作经历,红旗小学校长宋士伟代表学校对两位退休教师表示敬意与感谢。青年教师代表分享了与两位老师一起并肩工作的暖心往事。两位退休教师相继发表退休感言,回顾了在红旗小学工作的激情岁月,言语间流露出对同事的不舍与感激,饱含着对学校教育事业的忠诚与热爱,深蕴着对学校发展的

期望和憧憬。随后,宋校长和张校长代表学校教职工向两位老师送上退休慰问品。祝愿两位老师好好享受退休生活,生活幸福。

座谈会上,欢笑与感动交织,温暖与不舍相伴。全体教师也将继续秉承初心,怀着对教育事业始终如一的热忱,踔厉奋发创佳绩,携手再谱新华章,为红旗小学美好的明天努力奋斗。

(记者 李军 通讯员 刘心君 张秀芹)

东昌府区柳园街道中心幼儿园开设特色课程

为了让孩子体验科学、技术、工程、数学、艺术带来的无限智慧与乐趣,培养孩子们的专注力、动手力、逻辑思维能力、创造力等综合能力,东昌府区柳园街道中心幼儿园开设特色课程——机器人编程。

该课程通过主题情景、任务引入,激发孩子探索欲望和学习兴趣;通过结构分析、零部件解析、动手操作、反思总结等环节,

培养孩子的分析解决能力及动手能力;通过作品展示、游戏互动等环节,培养孩子语言表达能力和自信心的建立,从而实现孩子综合素质的提升,孩子们在“玩”的过程中探索、体会属于他们的世界。通过拼插培养了幼儿的想象力和创造力,同时培养了幼儿的拼插精确度,助力幼儿全方位发展。(记者 国晓宁 通讯员 路蕊)

广平镇中心幼儿园开展“家长公开观摩课”活动

为了让家长更好地了解孩子在园的学习与生活,近距离地聆听老师与孩子的对话,全面客观地了解幼儿园的教育教学理念,更好地发挥家庭与幼儿园的整合教育作用,广平镇中心幼儿园于2023年10月27日开展“家长公开观摩课”活动,请家长走进幼儿园,融入孩子们的集体活动中去。

活动中,老师运用新的教育

理念、有效的师幼互动、生动活泼的教学方式为孩子们带来了新的感受。幼儿表现十分主动积极,通过认真倾听、操作体验感受到了活动带来的快乐。

本次家长进课堂活动让家园零距离接触,增强了家长参与幼儿教育、共促幼儿发展的责任意识,搭建了家园共育良好的桥梁。

(记者 李军 通讯员 李丽君)