**关于申请开展免疫三氧血回输治疗的申请**

1. **新技术来源（依据）**

臭氧作为一种新兴的治疗手段在欧美已经越来越多的被医生们引起重视，在德国、西班牙医生们采用臭氧自血回输疗法治疗急性期中风患者，使患者致残率大大降低。在意大利许多医院和医生们用于急性椎间盘突出的治疗，取得了意想不到的效果。在古巴、俄罗斯医生们用臭氧水、臭氧油治疗烧、烫伤、糖尿病足，都获得巨大成功。世界臭氧协会、欧洲臭氧协会以及各个国家的臭氧协会纷纷成立，世界臭氧协会分会中国臭氧协会于2008年9月5日成立。中国臭氧协会主席由南方医科大学附属南方医院何晓峰教授担任，与臭氧相关的学科，骨科、神经内科、传染科、烧伤科、皮肤科的专家教授参与此次大会，讨论交流这种新兴的十分有医学价值的诊疗手段。

1. **新技术的先进性（国内外水平）及可行性**

在欧洲，几乎每一个国家都有一个或几个臭氧治疗学会。1972年，Wolff和Hansler在德国创立了第一个臭氧学会。意大利于1984 年建立了本国的学会。1999年，意大利发起并组建了国际医疗臭氧学会（IMOS），旨在诚实地促进臭氧的基础和临床研究，建立完善的临床治疗体系，不为 商业利益所驱动。目前在欧洲，臭氧主要应用于创伤及难治性溃疡（如糖尿病足）的治疗、癌症的辅助治疗、腰椎间盘突出及骨关节疾病的治疗、抗自由基防衰老、 中风及病毒性肝炎等疾病的治疗，临床应用的疗效得到了充分肯定。

目前，北京宣武医院、广州南方医院、湘雅医院、湘雅附二医院、湘潭市中心医院、广州军区总医院、解放军第一军医大学、解放军第四军医大学、中国医大附属第一医院、哈医大二院、解放军202医院、解放军208医院、吉林省中医院、鞍山市第二医院、阜新市第二人民医院等省内外医院正在开展急性期中风及康复期患者的臭氧治疗，已经取得了不错的效果。沈阳军区总医院、解放军463医院、辽宁省人民医院、吉大第一医院、吉大三院、吉林省人民医院、沈阳市红十字会医院、鞍山中心医院、丹东中心医院、阜新矿务局总医院、铁岭市中心医院等一些三甲级医院也正在开展。

1. **应用本项新技术易发生的问题及处理方法（即安全性如何）**

关于臭氧治疗的安全性问题，早在1980年，德国医学界组织644位专家对5579238例次三氧治疗进行了回顾性分析，发现其中40例出现过过敏反应等副作用，发生率为十万分之七。此研究表明臭氧疗法仍是一种非常安全的治疗手段。世界臭氧协会、欧洲臭氧协会以及各个国家的臭氧协会纷纷成立。自2000年臭氧引入中国以来，取得了很大的发展，目前国内有超过50%的大型医院开展了臭氧的治疗。

1. **实（试）验资料（本单位研究及开发的项目填写）**

**临床应用：**

1． 急性期脑中风的病人由于缺氧和代谢的降低，细胞膜上ATP依赖性钠钾通道关闭，导致大面积水肿发生，通过臭氧大自血回输治疗后，患者血中ATP含量明显升高。ATP通过血液循环到缺血、缺氧脑组织，钠钾通道迅速恢复活性，正常运转，进而使细胞内外离子失衡得到彻底纠正。该理论现在得到了世界学术界一致认同。

2. 经过多年的实验及临床实践科学家发现臭氧与血液混合后即生成氧气和过氧化氢。过氧化氢作为一个重要信使能激活人体自身免疫系统，从而引发一系列化学反应，诱导出多种生物活性因子。例如细胞因子激活作用和新陈代谢的活化。重建人体自身被破坏的免疫系统。

3. 患者血液经过臭氧自体血液诊疗处理后在红细胞膜上发生了轻微的过氧化反应，使细胞膜的可塑性和通透性增强，从而使膜的流动性增加。此外，随着膜表面的负电荷增加，细胞的沉降率也随之降低。同时，血浆黏稠度随之大大降低。

4. 臭氧治疗能够刺激细胞抗氧化酶的增加，从而抑制慢性氧化应激。

5. 臭氧具有强的杀菌效应，能够杀死细胞、病毒和真菌等，并且促进他们被血细胞所吞噬。

1. **应用本项新技术所具备的条件（技术人员、医疗设备）**

开展臭氧自体血需要的准备，

人员：医生2名

护士：2名

**治疗室仪器及设备准备**

1、臭氧治疗仪1台，

2、氧气瓶 1瓶、

3、听诊器、血压计1套

4、治疗车 1台、

5、隔离衣 2-3件

6、消毒缸 3个（1个75%酒精缸、1个碘伏消毒缸、1个用于盛放消毒后的干棉球）

7、镊子桶 2个，

8、镊 子 1把，

9、持物钳 1把、（卵圆钳）

10、剪 刀 1把、

11、止血钳 1把

12、输液盘 1个

13、止血带 1根

14、注射器 若干（50ml）。（5ml用于急救）

15、生理盐水：250ml 1瓶

16、输血器： 1支

17、血 袋： 1支

18、输液贴 1盒

19、输液架 1支

20、口罩、帽子、鞋套、拖鞋若干。

21、一次性中单：若干

22、一次性灭菌手套1盒（7# 7.5#都行）

23、垃圾桶两个（1个放普通垃圾，1个放医疗垃圾）、

24、手术担架车1辆或轮椅1辆用于活动不变的患者。

25。紫外线消毒车一台

26 .冰箱一台

二、其它急救药品！！！！！！

1. **新购大型医疗设备关键技术开发内容（设备名称、型号、性能）**
2. **设备名称：医用臭氧治疗仪**
3. **产地：意大利**
4. **型号：E30**
5. 欧恩兰臭氧治疗系统(欧恩兰医用臭氧发生器)为意大利原装系统,在许多国家已经被广泛使用。意大利欧恩兰臭氧治疗系统采用集成化、模块化设计生产并且生产商始终将产品质量放在首位，严格按照欧盟标准生产，使其具有卓越的可靠性。同时产品具有许多人性化的设计，使其便于医务人员进行日常维护，如：开机20秒得自动预洗程序，双系统检测，确保医生使用的安全性等。
6. **应用本项新技术准备工作情况**

**国家层面的收费项目：**

2006年08月32日发布 国食药监械【2006】454号文件

第四条，内容如下：医用臭氧治疗仪，医用臭氧心血管病、肝病治疗仪：产生臭氧，将洁净无菌并含有一定浓度的臭氧气体充入液瓶、输血袋内，或对自体血回输的血液进行处理后再输入人体内。用于改善血液流变学指标、改善微循环、抗炎、促进组织修复。治疗血栓、中风后康复、冠状动脉硬化、高血脂、慢性病毒性肝炎。作为Ⅲ类器械管理。

以上内容来自国家食品药品监督管理局官方网站，随时可证实查阅

网址：<http://www.sda.gov.cn/WS01/CL0845/10595.html>

**黑龙江省物价监督管理局 黑龙江省卫生和计划生育委员会**

黑价联〔2013〕108号

关于我省部分医疗服务价格项目的通知

各市（地）、县（市）物价局、卫生局，省垦区、森工物价局、卫生局：

为更好地贯彻执行国家有关医疗服务价格项目规范的要求，进一步规范医疗单位的医疗服务价格行为，现将我省部分医疗服务价格项目及有关事项通知如下，请认真遵照执行。

一、我省部分医疗服务价格项目详见附件。此价格为最高限价，下浮不限。

二、黑龙江省物价局、黑龙江省卫生厅《关于下发全省统一归并后的医疗服务价格项目的通知》（黑价联字〔2004〕120号）、《关于黑龙江省医疗服务价格项目（试行）的补充通知》（黑价联字〔2005〕60号）、《关于黑龙江省医疗服务价格项目（试行）的补充（第二批）通知》（黑价联字〔2007〕36号）经过阶段性试行，得到了普遍认可，现正式执行。如上述文件与本文件规定有不一致的，一律以本文件为准。

三、各医疗机构必须将医疗服务价格在医院的醒目位置进行公示，保证患者的知情权和监督权。

四、本文件自2014年1月10日起执行。黑龙江省物价监督管理局、黑龙江省卫生厅《关于制定部分医疗服务项目价格的通知》（黑价联〔2010〕74号）同时废止。

五、各地执行中遇到的问题，请及时上报省物价监督管理局、省卫生和计划生育委员会。

附件：医疗服务价格项目表（2014年）

黑龙江省物价监督管理局    黑龙江省卫生和计划生育委员会2013年12月26日

 抄送：国家发改委价格司、卫生计生委财务司，省人力资源和社会保障厅，

各有关医疗单位。

  黑龙江省物价监督管理局                  2013年12月31日印发

下载地址：<http://www.dqwjj.gov.cn/tzgg/2014-01-24/6048.html>

在此下载：

黑价联[2013]108号附表 2.doc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [362615be41be1991bc1fd6fe2](http://www.dqwjj.gov.cn/d/file/tzgg/2014-01-24/362615be41be1991bc1fd6fe2c886e3b.doc" \t "_blank" \o "黑价联[2013]108号附表 2.doc)[c886e3b.doc](http://www.dqwjj.gov.cn/d/file/tzgg/2014-01-24/362615be41be1991bc1fd6fe2c886e3b.doc" \t "_blank" \o "黑价联[2013]108号附表 2.doc) (910.13 KB) | | | |
|  |  | | | |
| 419 | | | 340100016 | 空气负离子治疗 | 包括臭氧肌肉注射法、臭氧体外套袋法、臭氧体腔注气法、臭氧水疗法、臭氧油疗法 | |  | 每30分钟/次 | 20 | 臭氧微创介入治疗、臭氧妇科特殊治疗、臭氧侧隐窝阻滞治疗200元/次 ；免疫三氧血回输治疗、血液臭氧化回输320元/次 |

1. **应用本项新技术可推广性预测**

在未来的3—5年内，臭氧的发展随着临床对臭氧治疗的深入了解和不断进步，我们可能：

       **造福患者**——实施首席专家领导下的臭氧多学科综合治疗模式，为脑血管病患者设计科学的个体化综合治疗方案，提高存活率，提升生存质量，真正造福脑血管病患者；

       **科室建设**——推进脑血管病综合诊治领域技术规范，培养、造就臭氧治疗学科带头人，构建臭氧学科学术交流和科研平台，打造具备相当影响力和知名度的臭氧医疗专业品牌；

       **建成中心**——建成一个由多台臭氧治疗系统组成的现代化臭氧治疗中心（如广州军区总医院），进而开展例如康复科、糖尿病足、烧烫伤、病毒性肝炎、恶性肿瘤放化疗的辅助、心血管疾病等多方面的治疗。

       **医院发展**——利用技术创新成果与专业服务优势，共同打造具有明显优势的臭氧临床基地，带动医院经济效益、社会效益、品牌效益的全面提升。

**我们坚信，一套合理的治疗方案，将为脑血管病患者带来一份重获健康的信心；**

**我们坚信，一套先进的臭氧经营理念，将为医院资源整合提供最好的契机。**