报 39

眉 307

广 58

告496

可出各种车辆保险,代理人保、太平洋、中

报

康热线

3155679

人工心脏

给心衰治疗多一个选择



心力衰竭简称"心衰",是各类心脏疾病发展的终 末期阶段,也是目前心血管领域里治疗难度最大、风险 最高的疾病

为了帮患者摆脱这一疾病,国内外很多科学家-直在努力研究人工心脏,希望以此来替代患者已经衰 竭的心脏

由胡盛寿院士领衔的心血管疾病国家重点实验室 团队,经过多年努力,研制的国产全磁悬浮人工心脏, 被亲切地称为"中国心"

未来,这颗"中国心"将为我国众多心衰患者带来 新的治疗选择。



₩ 心力衰竭

救治难题已持续多年

心力衰竭是全球唯一呈增长趋势的心血管疾病。 随着中国经济社会的发展和人口老龄化的加剧,中国 心力衰竭患病率和患者数量持续增加。因此中国存在 大量潜在需要救治的心衰患者。

据《中国心血管健康与疾病报告2020》,我国心血 管疾病患病人数约为3.3亿,其中心力衰竭患者约890 万人。此外,患有冠心病、高血压、心脏瓣膜病、心肌病 等心脏疾病的患者,也容易诱发心力衰竭。

心脏移植是治疗心力衰竭的有效手段,供体心脏缺乏,且患者能否接受心脏移植要受到年龄、体重、免 疫能力、并发症等诸多因素影响。多重因素使得能够接 受心脏移植的患者数量很少。2020年,我国心脏移植 治疗心力衰竭总例数仅为557例,相当多的患者在等 待匹配供心的过程中逝去。

虽然近年来药物治疗领域已获得长足进展,但是 终末期心衰药物治疗效果仍然有限,我国大量终末期 心力衰竭患者急需更好救治。



🭑 人工心脏

"医疗器械皇冠上的宝石"

心脏就像一个泵,日夜不停地收缩和舒张,推动全 身血液循环。人工心脏可以替代心脏的"泵"功能,起到 发动机的作用,让血液不经过受损心脏,灌注全身。在 这种情况下,全世界众多研究机构都将研发重点聚焦 在人工心脏领域,希望用它来代替人类的心脏做功,满 足人体供血的需要

在现有的多种植入医疗器械中,人工心脏是最复 杂、最精密的,因而有"医疗器械皇冠上的宝石"之称。 人工心脏产品对制造技术要求高,在临床应用中对手 术、护理、康复也有较高要求。以往,人工心脏制造及临 床应用技术一直被发达国家垄断。

在国际上,人工心脏的发展主要经历了三次技术 迭代,分别是20世纪90年代的第一代大体积搏动血流 泵,21世纪初的第二代机械轴承泵,以及目前最新的 第三代磁悬浮轴承泵

与前两代人工心脏相比,"全磁悬浮"以不接触轴 承的离心泵为特点,体积更小,血液相容性更好,可以 减少患者的血液淤滞和血栓形成,相比前两代技术显 著提升了临床治疗效果。但因制作难度高,截至目前, 全球完全磁悬浮技术的人工心脏类产品数量稀少。



"中国心"

临床疗效堪比心脏移植

我国学者研发的创新产品"植入式左心室辅助系 统CH-VAD"(人工心脏),拥有我国完全独立自主知 识产权,被大家亲切地称为"中国心"。"中国心"的研发 虽然起步晚,但是起点高、进展快,已经迅速进入到第 三代人工心脏技术阵营中。

作为医工融合创新的典范,植入式左心室辅 助系统 CH-VAD, 具有体积微型化、血液相容性好 和植人后感染率低等特点,是真正意义的全磁悬浮

CH-VAD的研制成功,标志着我国在心血管领域 最复杂植入医疗器械的研制方面迈出了重要一步,中 国心力衰竭外科治疗已进入人工心脏时代!

目前,人工心脏主要用于三个方面:一是作为过渡 治疗,为患者争取更多的时间等到合适的移植供体;二 是为急性心衰患者提供短期替代支持,待心脏功能恢 复后撤除;三是为终末期心衰患者提供长期替代,支持 患者携带人工心脏长期生存。

2017年6月,阜外医院在国内率先将国产第三代 磁悬浮人工心脏植入患者体内并获得成功。从术后对"中国心"患者的追踪随访结果看,患者生活质量已经 可以媲美接受心脏移植治疗的患者。



🝑 新的挑战

心室辅助技术须规范

人工心脏植入技术并非很复杂,但对医院以及医 疗团队的要求比较高,除需要心外科、麻醉科、体外循环科的医生配合完成植入手术外,还需要心内科、影像 科的医生对患者做出客观评价,做好患者术后康复以 及长期消访管理。

在未来,随着"中国心"不断完善,我国相关诊疗技术规范不断发展,专业人员培训不断加强,将使我 们迈人终末期心力衰竭诊疗新时代,为心衰患者带来新 据"健康中国" 的希望。

疫情期间

如何安全处理进口食材

购买食材后,首先,对购买的 进口食品使用75%酒精或500毫 克/升的84消毒液对内、外包装做 擦拭或喷雾消毒,与冰箱里其他 熟食分开存储

加工处理进口食品时,戴上

口罩和一次性手套,用盆装水清洗,不要在水龙头下直接冲洗,防 止水花飞溅;处理过程避免用手 直接触摸口、眼、鼻。

处理完毕后 需彻底清洁双 手,并使用75%酒精或500毫 克/升的84消毒液对所用容器、 刀具、砧板等器具进行消毒。

食用进口冷链食品时,要蒸 熟煮透,避免生吃、半生吃、酒泡、 醋泡或盐腌后直接食用。

犯懒易患八类病

曾国藩曾说过,"百种弊病,皆从懒生"。他一生最强 调就是治懒。其实,懒之于健康来说,也是同样的道理! 人懒病就勤,体弱病欺人!常言道:人勤病就懒,人懒病 就勤;体强人欺病,体弱病欺人。如果过于懒惰,久而久 之,我们就会为自己的懒付出代价。

1 懒得运动─ -増加患癌概率

有些人好像每天除了工作久坐,就是睡觉了;能坐 车绝不走着,能坐电梯绝不爬楼梯……一点儿也不舍得 花点力气锻炼,长期这样缺乏锻炼,患癌风险真的会增

世卫组织早在2013年就公布,懒得运动已成为全球 第四死亡风险因素。缺乏运动会导致体内免疫细胞减 少,大大增加患癌的概率。进行有规律的、持续的身体活 动,能预防某些部位的癌症。

2 懒得上厕所 −憋坏身体诱发疾病

忙着工作,忙着打牌,在外找不到卫生间……懒得 上厕所,身体就会受影响。

习惯了憋尿,损伤膀胱,增加尿频、尿失禁风险、降 低膀胱黏膜抵抗力、易发尿路感染,甚至危害肾脏,刺激 前列腺,诱发炎症、血尿等。有研究显示,有憋尿习惯的 人, 患膀胱癌的可能性要更高。

3 懒得刷牙— −増加口腔疾病风险

早晚刷牙是保持口腔健康的必要方法,但有些人可 能存在睡前不刷牙的情况。

睡觉时口腔的杀菌能力下降。偶然一次不刷牙,细 菌也可能乘虚而入,增加口腔溃疡、龋齿、牙周病等危 险,甚至一些口腔细菌毒素会经伤口进入血液,引起炎 症, 久而久之诱发口腔疾病。

◀ 懒得喝水──容易导致肾结石

喝水是小事,但喝水少可就是大事!

专家指出,如果喝水量不足,最明显的就是感觉口 渴、尿液变黄。尿液中废物的浓度,会比正常情况下大大 增加。这不仅给肾脏的浓缩工作增加了负担,还可能对 肾脏产生毒害作用,最常见最典型的例子就是产生肾结

因此当你感觉口渴时,就得赶紧喝水了。即使不感 觉口渴,当看到自己小便颜色是深黄色,也说明你的身

5 懒得做饭——"**三高"靠近你**

不少年轻人因工作忙懒得做饭,常常点快餐外卖, 或者随便吃点路边烧烤、麻辣烫等

2015年,中国疾控中心营养与健康所曾进行一项 "北京餐馆就餐者膳食营养消费调查"显示,外出就餐有 三大突出问题:油盐多;禽畜肉类太多;主食相对较少且 过精。长期摄入这类高油盐、高蛋白、高热量食物,就容 易引起高血脂、高血压、糖尿病等。

6 懒得体检— **─错过最佳治疗期**

懒得去体检、懒得去医院,想给自己省点事,没想到 最终却大病一场!

很多癌症患者拖到晚期症状出现才去医院,这时查 出癌症往往为时已晚,错过了最佳治疗期,医生也没有 办法。

▼ 懒得倾诉──容易抑郁

精神压力大是乳腺癌的主要危险因素,压力大、长 期抑郁,又不懂得倾诉,舒缓压力,长期下去很容易抑郁 成疾

很多心理研究表明,当一个人出现心理困扰时,向 亲人倾诉,是非常有效的缓解办法。一旦紧张情绪被缓 解,心态和精神状态都会得到改善,也就不容易抑郁成

■ 懒得打扫卫生——容易过敏

居室中的过敏原常常聚集在窗帘、家具、床上用品、 沙发坐垫等处。如果不经常打扫,这些过敏原就很容易 诱发过敏,甚至得上皮肤病。

别懒了,自己睡的房间一定要勤打扫,工作再忙,也 至少每周清理一次。

想要有一个健康的身体和良好的生活,赶紧动起 来,按时运动,规律吃饭,保持积极的生活状态,让身体 越来越好。