

# 与您共同呵护 肾脏健康

慢性肾病知识一本通



# 肾脏位于哪里?

肾脏是两颗长得像腰豆的器官,每一个约有拳头般大,位于人体后腰部的肋骨缘 下方和脊柱两侧。

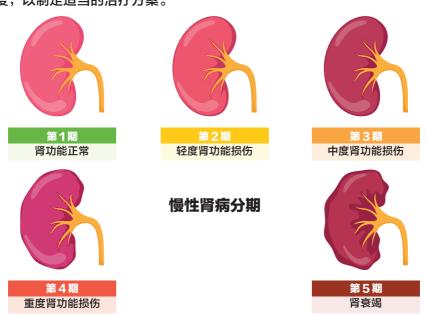
# 肾脏的核心功能

- · 调节血液中钠、钾等矿物质的平衡
- · 过滤血液中的代谢废物和多余体液
- · 帮助控制血压
- · 促进红细胞生成并维持骨骼健康



# 慢性肾病的定义

- · 慢性肾病是指肾脏功能逐渐丧失的一种病理状态。
- 慢性肾病的发展通常极为一个缓慢的过程,早期临床症状不明显,故被称为一种 沉默无声的疾病。慢性肾病可以分为5个分期,分期有助于医生评估疾病的严重 程度,以制定适当的治疗方案。



慢性肾病 分期	估算的肾小球 过滤率(eGFR)	疾病严重程度
第1期	90或大于90	- 轻度肾功能损伤 - 肾功能正常
第2期	60-89	<ul><li> 轻度肾功能损伤</li><li> 肾脏还能有效运作</li></ul>
第3a期	45-59	<ul><li> 轻度至中度肾功能损伤</li><li> 肾脏无法像正常肾脏那样有效运作</li></ul>
第3b期	30-44	<ul><li>中度至重度肾功能损伤</li><li>肾脏无法像正常肾脏那样有效运作</li></ul>
第4期	15-29	- 重度肾功能损伤 - 肾脏快要停止运作
第5期	小于15	- 最严重的肾功能损伤 - 肾脏几乎完全停止运作或已停止工作 (功能衰竭)



# 慢性肾病的致病因素

· 糖尿病: 高血糖会损害肾脏血管

・ 高血压: 导致肾脏血管承受更大的压力

· 肾小球肾炎: 肾脏的过滤单位发炎

· 多囊肾病: 一种导致肾脏囊肿的遗传性疾病

· 复发性肾脏感染或阻塞

# 慢性肾病的风险因素

- 高龄(60岁以上人群)
- 肾病家族史
- 吸烟
- ・肥胖

#### 慢性肾病分期



第1期 肾功能有 90%或以上 60%至89%



第2期 肾功能有



第3期 肾功能仅有 30%至59%



第4期 肾功能仅有 15%至29%



第5期 肾功能仅剩下 15%以下

# 慢性肾病的症状

#### 随着疾病进展,患者可能出现以下症状:



#### 慢性肾病的检测方法

・血液检查: 检测估算的肾小球过滤率(eGFR)・尿液检查: 检测尿液中的蛋白质(白蛋白)水平

· 血压检查

· 影像学检查或肾活检

#### 慢性肾病的并发症

・高血压: 肾脏协助人体调节血压,肾脏受损会导致高血压。

· **贫血**:红细胞计数降低会让患者感到虚弱或疲倦。

· 骨骼问题: 慢性肾病会影响体内钙和磷等矿物质的平衡,导致骨骼脆弱。

・体液积聚:可能导致腿部、脚踝或肺部肿胀,从而引发呼吸急促。・心脏疾病:慢性肾病会增加患心梗和心衰等心脏相关疾病的风险。

#### 血液透析

血液透析是一种肾脏替代治疗方法,其功能类似于健康肾脏,那就是过滤血液中的代谢废物和多余液体,同时调节体内钾、钠、钙等重要矿物质的平衡。



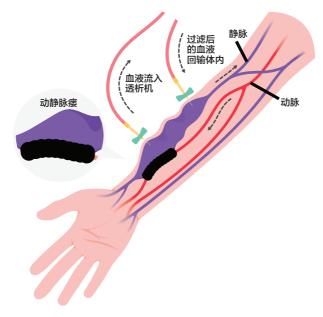
#### 为什么不可以缩短透析时间或错过透析治疗?

健康的肾脏每周7天、每天24小时都在工作,旨在清除人体内90%至100%的代谢废物和多余液体。对于肾衰竭患者,标准血液透析方案为每周3次,每次约4小时。但需注意的是,透析治疗仅能替代健康肾脏一小部分的过滤功能。

# 动静脉瘘和透析导管的护理

#### 什么是动静脉瘘?

- · 动静脉瘘是通过外科手术将动脉与静脉吻合形成的血管通路,用于血液透析 治疗。
- · 动静脉瘘的位置:



#### 动静脉瘘或人工血管内瘘的日常护理

#### 护理要点:

- 毎天应多次检查瘘管是否通畅,触摸有无震颤、是否听到血管杂音。
- · 当出现以下情况时,请触摸检查瘘管震颤是否正常:
  - 有低血压
  - 感到头重脚轻
  - 感到头晕眼花
- 每次透析前用肥皂和清水清洗有瘘管的手臂皮肤。

#### 禁止事项:

- · 禁止在有瘘管的手臂测量血压、抽血或打点滴。
- · 禁止在有瘘管的手臂上施加压力,持续施压会减缓瘘管内的血流。
- · 禁止将沉重的手提袋或包包勾挂于有瘘管的手臂。
- · 禁止在有瘘管的手臂上佩戴手表、穿着紧身衣物或挂包包,这会减缓瘘管内的血流。
- · 禁止压着有瘘管的手臂睡觉。
- · 禁止在有瘘管的手臂上使用剃须刀。
- · 禁止在有瘘管的手臂上抠伤口结痂。
- · 禁止进行会严重撞击到瘘管手臂的运动(例如排球或足球),可以改打高尔夫球或游泳。

#### 动静脉瘘部位流血的急救步骤

- · 立即用两指持续按压出血点15分钟。
- · 15分钟后评估止血情况,如未止血需继 续按压。
- · 按压时需确认仍能感受到震颤。
- ・ 伤口包扎不可过紧,禁用加压包扎,以防 压迫影响瘘管内血流。



#### 动静脉瘘感染的症状

动静脉瘘穿刺点感染的症状包括:

- · 手臂、手部、穿刺点周围红肿
- · 穿刺点疼痛或压痛
- · 穿刺点流出脓液或分泌物
- · 穿刺点周围的皮肤发红并且向外扩散
- · 穿刺点周围、手臂或手部感觉皮温升高
- ・发烧

#### 需立即就医的情况:

- ・ 瘘管或瘘管创建手术切口出现红肿、渗液、 出血或压痛
- ・震颤消失
- ・ 有瘘管的手臂或手部出现肿胀、刺痛、麻木 或皮肤变色
- · 有瘘管的手臂的手指活动困难
- ・ 发烧(体温超过38°C/100°F)或发冷



# 临时导管的护理

在动静脉瘘尚未创建或成熟之前,透析患者通常需要使用临时导管进行透析。临时导管一般会放在患者的颈部(颈内静脉)或上胸部。与瘘管相比,临时导管的感染风险更高,也更容易移位。

#### 感染预防措施

血管导管相关感染的预防措施:

- · 确保使用的导管敷料干燥清洁。潮湿或脏污的敷料会促进细菌生长。
- · 如果出现发烧、发冷或全身不适,请立即通知医生。
- · 如果发现导管部位周围的皮肤发红、肿胀、化脓或出血,请立即通知医生。
- · 在将导管连接到透析机或从透析机断开时,请佩戴外科口罩。
- · 请勿自行移除导管敷料。
- · 除非医生建议,否则请勿在导管出口处涂抹任何药膏或药粉。

# 饮食小贴士

#### 液体

#### 如何控制液体摄入量?

- · 根据您的日常活动强度和排尿量,每日液体摄入量应 控制在500毫升至750毫升范围内。
- ・您可以通过监测透析间期(两次透析治疗之间的时间段)的体重变化来评估液体摄入是否适量。
- · 透析间期体重增长幅度应控制在2.0公斤至2.5公斤的 安全范围内。
- · 建议将每日液体摄入量合理分配至不同时段。

# 透析间期出现的 体重增加现象主 要由体内液体潴 留所导致。

#### 控制液体摄入量的小技巧:

- · 避免吃高钠或高盐食品
- · 建议使用容量较小的杯具盛装饮品

#### 透析治疗仅能帮助清除有限的体液。您可通过以下方式预防体液滞留:

- · 控制每日液体摄入量
- · 控制膳食中的钠摄入量

#### 磷和钙

- 磷和钙对于维持骨骼健康、牙齿健康及维持正常新陈代谢具有关键作用。
- ・ 肾衰竭患者即使接受透析治疗、血磷水平仍可能异常升高。高磷血症会促使骨骼中的钙质流失、并在软组织中形成难以溶解的磷酸钙沉积物。
- · 高磷血症引发的临床症状包括:
  - 骨质疏松
  - 皮肤瘙痒
  - 关节疼痛
  - 眼部刺激
- · 如何有效调控血磷水平并维护骨骼健康?
  - 坚持低磷饮食原则
  - 随餐服用磷酸盐结合剂



#### 饱和脂肪和胆固醇

当血脂水平异常升高时,患者必须调整饮食,以尽可能降低心梗风险,具体措施包括减少摄入饱和脂肪酸和胆固醇。



限制食用椰浆类浓汁



去除肉类及家禽中的可见脂肪



家禽烹调前先去皮



避免食用各类加工肉制品

### 蛋白质

- 蛋白质广泛存在于动物性与植物性食材中。
  - 动物性来源可提供优质蛋白质,如禽肉、畜肉、鱼类、海产、蛋类及乳制品。
  - 植物性来源可提供较低质量的蛋白质,如豆 科植物、豆类及谷物。
- 过量摄入蛋白质可能引发:
  - 血尿素氮浓度升高,可能导致恶心和呕吐。
  - 血磷浓度升高,可能影响骨骼健康。
  - 血钾浓度升高,可能诱发心律失常。





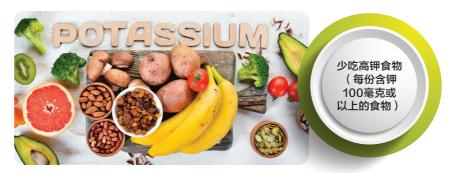
血钾浓度过高可能引发严重心律失常甚至心力衰竭。

#### 钾的膳食来源

・ 钾本身无味觉特征,但天然存在于绝大多数食品中,尤以水果、蔬菜、饮品、豆 类、豆科植物及香辛料含量丰富。

#### 饮食去钾小技巧:

- ・由于钾具有水溶性特性,将蔬菜切块后置于温水中浸泡1至2小时,期间换水两 三次,这样做有助于减少钾含量。
- · 在食用蔬果罐头食品之前充分沥干其中的浸泡液。
- 水果先削皮再食用。
- · 选用完整形态的香辛料,而非粉末状制品。
- · 避免服用中草药及传统药物。



### 钠/盐

过量摄入钠或盐会导致体液潴留并加剧口渴感,继而引起血压升高。

#### 饮食减钠小技巧:

· 仔细阅读加工食品的营养标签,识别各种形式的钠化合物,包括小苏打(baking soda)、谷氨酸钠 (monosodium glutamate, 俗称味精)、酒石酸钠 (sodium tartrate)等。

· 在外就餐时明确要求不添加食盐、味精 或酱油等含钠调味品。

- ・食用前沥干并冲洗罐头食品以降低钠含量。
- ・选用新鲜香料及完整香辛料调味,避免 额外加盐。
- ・限制食用加工食品,这类食品常使用钠 作为防腐剂。
- ・就餐时避免在盘中额外添加食盐、酱油 、辣椒酱或番茄酱等含钠调味品。



#### 联络资讯:

#### 血液透析中心

Sunway Medical Centre Velocity Sdn Bhd

Pusat Perubatan Sunway Velocity, Lingkaran SV, Sunway Velocity, 55100 Kuala Lumpur, Malaysia

- **L** +603-9772 8282
- **♀** B座,一楼,血液透析中心
- 星期一至星期日,早上7时至晚上9时

www.sunwaymedicalvelocity.com.my

f o d in Sunway Medical Centre Velocity