

医療最前線

人工透析を「存じ」ですか？ 腎臓の異常から人工透析まで



奥新小 百合医師

慢性腎不全 腎臓専門医を受診することは元通りに治りません。3か月以上持続する尿の異常(たんぱく尿・血尿)、腎臓移植となりません。末期腎不全に対する治療手段は透析療法か腎臓移植となります。その状態によりさまざまなケースがありますが、当法人では人工透析(血液透析)の設備を有しています。これを説明します。

■まずは腎臓について
人工透析の説明の前に、簡単に腎臓についての説明をします。この臓器は腰の両側に位置し、握りこぶしくらいの大きさで、そら豆のような形状をしています。その最も重要な役割は、血液をろ過して尿をつくり、これを体の外に排泄することです。不要なものは体外に排泄、必要なものは再吸収して体内に留め、体内を一定の環境に維持しているのです。そのため、腎臓の働きが低下した状態(腎不全)になると「表1」のようなさまざまな問題が起つてきます。

慢性腎不全は、現在の血液をろ過する能力が低下し、これを元に戻すには回復せず、そのほとんどが末期腎不全に進行します。しかし、適切な治療により、人工透析や腎臓移植が必要になる時期を遅らせることができます。したがって、人間ドック・健康診断などで尿異常や腎形態の異常があれば、早めに一度は腎臓専門医を受診し、必要に応じて人工透析や腎臓移植の準備を始めることが重要です。これを1回4〜6時間、週3回程度行うことで、人工透析の準備が整います。これを1回4〜6時間、週3回程度行うことで、人工透析の準備が整います。



「ダイアライザー」血液透析の重要な部分です

【写真1】ダイアライザー



【写真2】透析液清浄化設備

【表1】腎不全の時に起こる問題

腎臓の機能	腎不全の時に起こる異常の例
水の排泄	浮腫(むくみ)、高血圧、肺水腫(胸に水が溜まる)
酸・電解質の排泄	アシドーシス(体に酸が溜まる)、高カリウム血症、高リン血症
老廃物の排泄	尿毒症(気分不快・食欲低下・嘔吐・意識障害)
造血ホルモン産生	貧血
ビタミンD活性化	低カルシウム血症、骨の量・質の低下

(出典:2012年版 腎不全 治療選択とその実際)

【表2】腎機能の状態と必要な処置

腎機能(目安)	症状	検査所見	必要な処置
90%以上 60~90%	ほとんど無し	蛋白尿・血尿・高血圧	定期的検査 一度は腎臓専門医受診
30~60%	むくみ	上記 + クレアチニン上昇	腎臓専門医によるフォロー 腎不全進行抑制の治療
15~30%	上記 + 易疲労感	上記 + 貧血・カルシウム低下	透析・移植の知識取得 腎不全合併症の治療
15%未満 (末期腎不全)	上記 + 吐気・食欲低下 息切れ	上記 + カリウム/リン上昇 アシドーシス・心不全	透析・移植の準備 10%以下の腎機能では 透析開始・移植施行

(出典:2012年版 腎不全 治療選択とその実際)

平成8年、フエックスクリニック(外来透析)を開設しました。現在、梶川病院には入院透析とが少なく、長生きで用ベッドを4台、フエックスクリニックには外来透析用ベッドを30台設置しております。透析液の清浄化(最新)の透析液清浄化設備の使用(写真2)に努め、通常の透析療法に加え、オンラインHDF、間欠補液型HDFなど、患者さまの体に適したより良い透析を提供できるよう努めます。

併症の早期発見にも努めます。

患者さまの協力を得て、合併症の早期発見にも努めます。

フエックスクリニック(人工透析内科) (広島市西区)院長・日本腎臓学会専門医・日本透析医学専門医・医学博士 奥新小百合