

医療最前線

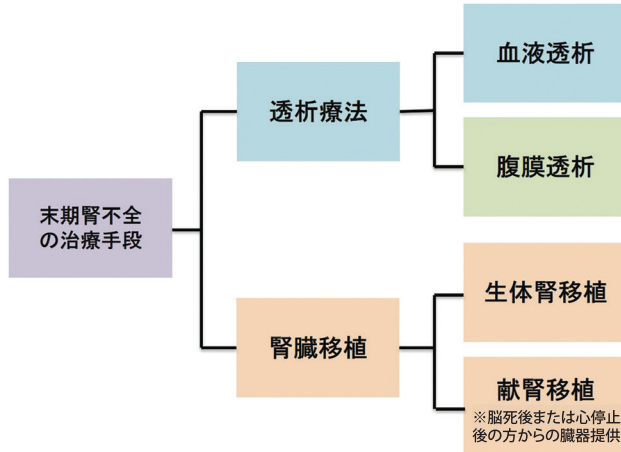
腎臓と透析療法について②



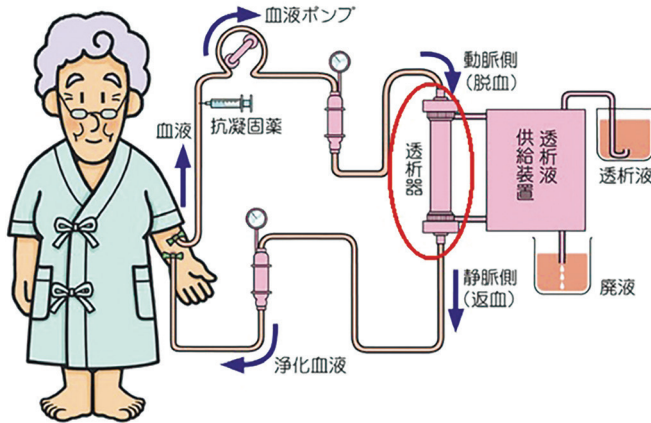
米倉 政雄 腎臓科 医師

腎臓は老廃物を尿と
して排泄したりするな
ど、多くの大事な役割
を持っている臓器で
受けられることが影
響して、さまざま
な原因により腎機能が
維持することが難し
い状態(末期腎不全)
になってしまうと、透
析療法や腎移植が必
要となります。【図
1】

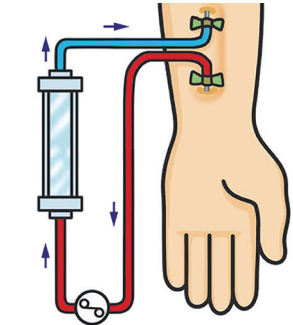
【図1】末期腎不全に対する治療手段



【図2】血液透析の概要



【図3】バスキュラーアクセス



【図4】腹膜透析



【写真1】ダイアライザー



この療法では、多く
の血液を人工腎臓に送
り、循環させなければ
ならないため、血液量
の多い太い血管が必要
となります。そのため、
一般に手首の動脈と静
脈を手術でつなぎ合
わせ、そこに人工腎
臓の回路を接続する
方法があります。【図
3】

①顔や手足にむくみがない
②心臓が大きくない
③血圧がほぼ正常である
（梶川病院（広島市西区天満町）臨床工学士 米倉政雄）

【写真2】透析療法について
透析療法は主に以下の二つに分かれています。①血液透析②腹膜透析

【腹膜透析】体内の腹膜（お腹の中で胃・大腸・小腸などの内臓の表面を覆っている膜）を利用して行なう透析です。お腹にカテーテル（管）を通して、腹腔（横隔膜より下部の腹部で囲まれた部分）内に

④体調が良いと感じられる
ドライウエイトは、血圧、心胸郭比（心臓の幅と胸部の幅の比率）、心臓超音波検査の所見をもとに決定します。透析後の全身状態も参考にしますが、食欲や体調によってもあり、定期的に見直します。

【血液透析】透析患者が多いため、圧倒的に「写真1」を使って血液の中にたまった水分や老廃物を取り除き、身体を電解質のバランスを整え、きれいな血液を再び体内に戻す療法です。透析に要する時間は、1回あたり4〜5時間かかることが多く、週に3回通院するのが基本となります。

【腹膜透析】体内の腹膜（お腹の中で胃・大腸・小腸などの内臓の表面を覆っている膜）を利用して行なう透析です。お腹にカテーテル（管）を通して、腹腔（横隔膜より下部の腹部で囲まれた部分）内に

【自己管理について】透析療法そのものも重要なのですが、毎日、元気に安全に過ごすために、患者さん自身やご家族による毎日の自己管理が非常に大切になってきます。

【ドライウエイト（目標体重）について】聞きなれない言葉だと思いますが、透析を行う上で重要な指標です。尿が出ない透析患者さんは体内に水分がたまるので、透析時に余分な水分を除去しますが、それが多すぎても少なすぎてもいけません。そのため、体

に透析液を注入し、数時間たておく、老廃物が腹膜を介して血液側から透析液側に出てきます。それを排泄することにより、老廃物が除去されます。血液透析と比較すると、患者数はかなり少ないです。