

血液透析/血液過濾

簡介

血液透析或血液過濾是利用血液透析機，把血液輸出體外，經人工腎臟和透析液過濾及清洗，帶走毒素和水分，俗稱之為「洗血」。「洗血」代替腎臟的排泄功能而不可替代其內分泌和新陳代謝功能，適用於治療急性腎功能衰竭或末期腎衰竭的危重病患。

適用情況

- 在急性腎衰竭，腎臟不能把毒素排出體外的致命情況下，血液透析或血液過濾可暫時替代腎臟的排毒功能，讓受損的腎臟得到休息或康復。
- 在慢性腎功能衰竭或末期腎衰竭，血液透析或血液過濾會作為長期甚至終身的治療，完全取代腎臟的排泄及排毒功能。
- 在緊急情況下，迅速淨化血液，排出體內大量水分、藥物或毒素等。

治療過程

- 醫生會把血液透析導管，插入頸部、鎖骨下或腹股溝部的大靜脈。
- 血液通過導管，抽出至血液透析機，經過人工腎透析或過濾，並透過透析液帶走當中的毒素和水分，淨化後回輸體內。
- 血液透析是間歇性的治療，單一療程大約需時四至六小時。療程次數及頻率則視乎個別病情需要，由每日一次或一星期數次不等。
- 血液過濾則是持續性的治療，療程每每維持數天。

風險或併發症

- 插入導管的位置滲血
- 全身性或導管周邊感染
- 血壓偏低
- 體溫下降、發冷寒顫
- 頭痛
- 肌肉抽筋

治療前準備

- 醫護人員會清楚解釋治療細節，以取得病人同意及合作。

治療後須知

- 洗血時要臥床休息，避免太大動作，以免意外拉脫導管或令透析系統的喉管鬆脫，影響透析機的正常運作。
- 病人及家屬要加倍留意，避免活動時將導管拉脫或令透析系統上的駁位鬆脫。
- 療程期間醫護人員會用監護儀器密切監測，及不時抽血驗測治療的成效。

治療後跟進

- 血液透析或血液過濾的療程長短完全視乎病情需要而定，如腎功能恢復正常即可終止治療。
- 慢性腎功能衰竭的病患或需終身接受此項治療。

備註

- 可能發生的危險或併發症，不能盡錄。某類病人的風險程度亦為不同。如有查詢，請聯絡你的醫生。
- 此單張以英文及中文刊載，設若內容或詞義上有任何差別，一概以英文版為定本。

血液透析/血液過濾

簡介

血液透析或血液過濾是利用人工腎臟的透析或過濾，將廢物排出體外，但不可代替腎臟的內分泌和新陳代謝功能。主要用於末期腎臟衰竭或急性腎功能衰竭的病人。

準備工作

需簽署同意書。

過程

- ◆ 醫生將一條導管插入靜脈血管，將血液輸出體外進行清洗
- ◆ 體內的血液由儀器抽出，經過人工腎透析或過濾後的血液回流入身體內

- ◆ 血液透析是一個間歇性的治療。治療過程需時二至四小時。整個療程則視乎個別病情需要，每日一次或一星期數次不等
- ◆ 血液過濾是一個持續性的治療
- ◆ 血液透析或血液過濾所需的時間須視乎病人的腎功能有無改善而定
- ◆ 如果病人不能承受，治療可以隨時終止

護理和建議

- ◆ 治療期間，需要臥床休息，身體活動將會受到一些限制
- ◆ 抽血化驗，以確定療效
- ◆ 家人請給予精神上的支持

併發症

- ◆ 插入導管的位置可能有滲血或感染
- ◆ 透析或過濾期間血壓偏低

如有任何疑問，請聯絡深切治療部的醫生或護士

以上資料由瑪麗醫院深切治療部提供。



瑪麗醫院

Queen Mary Hospital

血液透析/血液過濾

HAEMODIALYSIS/ HAEMOFILTRATION

HAEMODIALYSIS/ HAEMOFILTRATION

Introduction

Haemodialysis / Haemofiltration is a process of removing accumulated waste products in the blood and restoring body's haemostatic balance. It is a substitute for the excretory function of the kidneys but does not replace its endocrine and metabolic functions. It is mainly used for patients with end-stage renal failure or acutely ill patients with significantly impaired renal function.

Preparation

A written consent is required before the procedure.

Procedure

- ◆ The doctor will insert a catheter into the vein and drain out the blood for 'cleaning'
- ◆ The blood will be drained out actively by the machine and then passed through the

artificial kidney for filtration. The filtered blood will subsequently be infused back to the body

- ◆ Haemodialysis is an intermittent procedure, each session lasts for about two to four hours. This may be required either daily or several times per week
- ◆ Haemofiltration is a continuous process
- ◆ The duration of either haemodialysis or haemofiltration depends on the patient's renal condition and if there is any recovery of renal function
- ◆ If patient cannot tolerate the procedure, physician can stop the dialysis at any time

Care & Advice

- ◆ Patient has to be bed ridden during the procedure. Limitation in movement is required, especially at the catheter site
- ◆ Regular blood examination is required during the procedure to evaluate the effectiveness of the treatment
- ◆ Patient's family or friends are advised to provide emotional support to the patient during the procedure

Complications

- ◆ Bleeding and infection at the catheter entry site
- ◆ Low blood pressure during the procedure

Should there be any doubt, consult the doctor or nurse of ICU

Information provided by Department of ICU, Queen Mary Hospital.