

【Symposium 12-3】

Home Environment Assessment and Installation for HHD: Machines and Equipment

居家透析環境評估與建置-機器設備類

Robert Lee

李新宇 工程師

Fresenius Medical Care Taiwan Co., Ltd.

台灣費森尤斯醫藥公司

進行居家血液透析需要什麼機器與設備？

對於居家血液透析，在家中所使用的血液透析機器與透析中心治療的是一樣的透析裝置。但除此之外，最重要是還需要在家中安裝水處理系統。

在每次標準居家血液透析治療期間，約有 120-150 公升透析液流過透析過濾器。經過一年的計算，患者的血液接觸到的水量是非常巨大的。在普通自來水中含有化學物質、礦物質，有時還含有細菌，而水用作飲用水時，它們通常不會造成傷害。但對於透析治療過程來說，使用高純度水是非常重要的。

居家血液透析最重要是在家中安裝一個微型水處理系統。水處理系統是由專用過濾器、活性碳、除菌裝置和逆滲透系統（RO）所組成。自來水通過特殊的管道和過濾器流向 RO，然後到達血液透析機。整個水處理系統的大小相當於一個小櫃子。

這次課程期間，將會以實務經驗，讓大家更進一步了解學習如何操作血液透析設備以及水處理系統。

