

透析液の清浄化について

臨床工学技士 伊藤 飛鳥

当院では週に3回(月・水・金)透析治療を実施しており、我々臨床工学技士も患者さまへの穿刺や状態の確認、透析監視装置や透析治療をする際に必要不可欠な透析液を作製する装置の操作および点検という形で治療に関わっています。血液透析は簡単にいうと腎機能が低下し体外に排出できなくなった老廃物や水分を取り除き、電解質を補正する治療なのですが、数時間にわたって血液を体外循環させる必要があることから血圧低下や感染など様々な要素に注意が必要となります。

また、透析を施行している時以外にも、透析液と透析液の作製に使う水に生菌やエンドトキシンが含まれていないか(清浄化できているか)にも注意をしています。

エンドトキシンは細菌に由来する毒素(細菌の死骸の一部など)で、水道水にも含まれていることもあります。日常生活では吸収されることはありませんが、透析治療においては血液浄化器内部の膜が破損した場合などに血液に流入してくることが考えられます。透析液を供給する装置や末端の透析監視装置にはエンドトキシンを捕捉するフィルタが取り付けられているのでほぼ起こり得ませんが、もし一度に大量に吸収された場合は発熱や血圧低下、ショックなどを引き起こします。

近年は透析液を補充液として血液をろ過しながら透析を行うOn-lineHDFも行われるようになったことから、より透析液の清浄化が重要となってきました。当院臨床工学部では、定期的な水処理装置の配管洗浄、透析液供給装置や透析監視装置に備え付けられたエンドトキシン捕捉フィルタの交換、水処理装置・透析液供給装置・透析監視装置に流れる水と透析液の生菌数とエンドトキシンの検査を実施し、安全な治療ができるよう努めています。



受付時間	初診 8:15~11:00			再診 8:15~11:30	
曜日 診療科	月	火	水	木	金
内科 受付11時まで 〔予約制〕	診療応援医師	休診	休診	診療応援医師 〔2/2, 2/16〕	休診
内科（循環器） 〔予約制〕	休診	休診	休診	診療応援医師 〔2/9 13時30分~〕	休診
内科（呼吸器） 〔予約制〕	診療応援医師 〔2/13, 2/27 13時30分~〕	弘前大学 〔14時~禁煙外来〕	休診	休診	休診
人工透析センター 〔予約制〕	診療応援医師	休診	診療応援医師	休診	診療応援医師
消化器科 〔内視鏡検査 予約制〕	診療応援医師 (2/13, 2/27)	休診	休診	診療応援医師	診療応援医師
外科	阿部	佐藤茂範	阿部	佐藤茂範	阿部
乳腺・甲状腺外来	休診	休診	休診	休診	診療応援医師 〔2/3, 2/17〕
皮膚科	休診	弘前大学	診療応援医師	診療応援医師	弘前大学
整形外科	奥山（12時30分~） 木戸（12時~） 関 佐藤千恵（9~12時） 杉村（9時~12時） 佐藤千晶（11時~）	奥山 佐藤千恵 杉村	木戸 千葉 （11時~12時30分） 加茂	関 佐藤千晶 石垣	奥山 木戸 関（9時~10時） 加茂 佐藤千晶（10時~）
スポーツ外来	休診	休診	休診	関 〔15時~16時〕	関 〔14時~16時〕
骨粗鬆症・フレイル外来 〔予約制〕	休診	休診	休診	休診	佐藤千恵 〔2/10, 2/24 11時~12時〕
脳神経内科 〔予約制〕 受付 13時~15時	休診	休診	休診	診療応援医師 〔2月16日〕	診療応援医師 〔2/10, 2/24〕
脳神経外科 〔予約制〕	神里	休診	神里 2/1, 2/15	休診	休診
泌尿器科 受付 8:15~10:30	休診	休診	診療応援医師 受付 8:15-10:30	休診	診療応援医師 受付 8:15-10:30
眼科 〔13:00~〕	休診	岩手医科大学 13時~	休診	休診	休診
耳鼻咽喉科	休診	休診	休診	秋田大学	休診
リハビリテーション科 〔予約制〕	奥山（10時~） 秋田大学（13時~）	千葉 （10時~）	千葉 （10時~）	千葉 （10時~）	関 （10時~）
歯科口腔外科 〔予約制〕	桑島 石黒	桑島 石黒	桑島 石黒	桑島 石黒	桑島 石黒

◎ 診療日等、都合により変更する場合は院内・HP上にて事前にお知らせいたします。

※ 内科・脳神経外科は新患は受け付けておりません。

～秋田労災病院の理念～

当院は、勤労者や地域の人々の健康増進と疾病の予防・治療に取り組み、患者様の人権を尊重し、あたたかく、思いやりのある安全な医療を提供します。

独立行政法人労働者健康安全機構秋田労災病院

〒018-5604 秋田県大館市軽井沢字下岱30

TEL 0186(52)3131 / Fax 0186(52)3137

ホームページ <https://akitah.johas.go.jp>Facebook <https://www.facebook.com/AkitaRosai>

◆診療科目◆

内科・血液内科、消化器科、外科、整形外科、脳神経内科、脳神経外科、
皮膚科、泌尿器科、眼科、耳鼻咽喉科、歯科口腔外科、
リハビリテーション科、放射線科、麻酔科、健康診断部、
勤労者脊椎・脊髄治療センター、治療就労両立支援部