



そら豆

臨床工学技士 田邊芳郎

皆さんこんにちは。

4月に入り、やっと暖かい日が続くようになりましたね！

腎友会主催の「お花見」はお天気に恵まれず

残念でしたね。

今回の「そら豆 春号」では、血液透析には大変関係のある「お水」について、説明させて

頂きたいと思います。

透析について、よく勉強されている方々には、

物足りないかもしれません、多くの患者さん

に知つて頂きたいので、できるだけ簡単に説明

したいと思います。

先ず、田邊が「なぜ、透析治療にはお水が必要なのか?」「なぜ、きれいなお水が必要なのか?」について。そして、重谷が「我々、臨床

工学技士が、日頃どの様にしてお水を管理しているか」をご紹介させて頂きます。



お声かけ下さい 「質問のある方



現在約230名の患者さんが透析されており、透析関連のみで、一週間のお水の使用量は驚きの「約450㍑」となっています。年間を通して大変な量になります！しかし、十分な透析効率を担保するには絶対必要な量となっています。



特集

4)腎臓病(尿毒症)の症状

腎不全が進行すると、老廩物や水分・塩分が体にたまつて尿毒症になります。自覚症状がある場合は、病気が進行している可能性があります。早めに診察を受けましょう。

そこで、透析用水は水道水や地下水を処理して使用されています。処理とは、各種のフィルターなどを通し、体に有害な不純物を取り除くことです。しかし、完全に不純物を取り除くことはできていませんでした。(次頁へ続く…)

| | |
|------|-------------------|
| 発刊: | 済生会今治病院 透析センター |
| 代表: | 透析センター長 大本 昌樹 |
| 患者数: | 225名(4/4現在) |

「なぜ、きれいなお水が必要なのか?」



日本では水道の蛇口をひねると、きれいなお水が出て、飲むことができますよね。でも最近は飲まれる方は少ないようですが：

当院でも水道水や地下水を透析用水として使用しています。ただ、いくら飲める水だといつても、そのまま透析に使用することはできません。もし、そのまま使用してしまって、不純物が体に入り、嘔気・嘔吐を発症したり、発熱や感染を引き起こし、生命の危機的原因となる可能性があるのです。

そこで、透析用水は水道水や地下水を処理して使用されています。処理とは、各種のフィルターなどを通し、体に

「透析液の清浄化とは」

ダイアライザー



春号

透析治療が始まつた頃より、処理された水を透析用として使用してきました。しかし、近年「透析液の清浄化」ということが、重要な話題になつてきています。

長期透析患者さんの重大な合併症として、透析アミロイドーシスが挙げられます。代表的なものが、指先の痛みやシビレ感、いわゆる手根管症候群ですね。

その原因物質が特定され、ダイアライザーの開発が進みました。と言うのも、それまで使用されてきたダイアライザーでは、原因物質のほとんどを、除去することができませんでした。なぜかというと、原因物質がとても大きい物質だったのです。故に完全に不純物を取り除いていい透析液でも、以前は問題ありませんでした。開発が進み、大きな物質もある程度除去できる、高性能なダイアライザーが使用され始めると、新たな問題が考えられました。それは、今まで除去できなかつた大きな物質が、血液中から透析液側へ抜けるということは、不純物を取り除けていなければ、今まで除去できなかつた大きな物質が、血液側に入つてくることになるわけです。

当院では、「透析液水質確保加算2」の施設基準を満たしています。聞き慣れない言葉ですが、簡単にいうと厚生労働省から、お宅の施設では透析液の清浄化に取り組み、安全なお水を患者さんに安定して提供しているという「お墨付き」です。

このお墨付きにも2種類あり、より高い基準を現在満たしています。今後もこの基準を維持し、スタッフ一同、一丸となり、より良い透析治療を皆様に提供できるよう、努力します。(田邊)

透析液を培地で繁殖しやすい条件の下、一週間放置した上でその有無を調べております。(重谷)

臨床工学技士 重谷広志



「お水に含まれている不純物って?」

透析液の汚染の指標として、エンドトキシン(細菌内毒素)という、細菌の死骸からなる物質を指標としています。エンドトキシンが、一般の水道水にどのくらい含まれていると思われますか?

水道水の場合は地域によって違いますが、数千から数万のレベルのエンドトキシンが、水道水からは検出されています。もちろん、飲む分にはまったく問題ありませんが、透析液はこれでは困ります。

透析医学会などから定める指針より検査を実施しています。

「透析液検査の方法」

定期的にエンドトキシン測定、及び生菌の定量検査を行っております。

エンドトキシン測定では、装置より透析液を採取し、専用の機械で毎月測定を実施します。



俳句

やわらかき 赤子のほっぺ 桜餅

川柳

孫が来て 一時休戦 倦怠期

渡邊研吾 様
とうとう 投稿



↑生菌あり



↓生菌なし



そら豆では、皆様からのご意見・作品などを募集しております。透析センターラウンジの専用箱に投稿をお願いします

作品・記事募集!



渡邊さん。なんと、御夫婦で作品を作り、新聞などに投稿し、数々の賞を受賞されています。御夫婦で同じ趣味を持たれているつて素敵ですね。

(菅原)