

(社)北海道臨床工学技士会ニュース

NO. 76

ホームページ <http://hcea.umin.ac.jp>

事務局へのお問い合わせは上記 HomePage お問い合わせフォームより

発行人：真下 泰

〒004-8618

札幌市厚別区厚別中央2条6丁目

札幌社会保険総合病院 ME 部

TEL 011-893-3000

FAX 011-893-4001

第2回 血液浄化セミナーのご案内

第2回血液浄化セミナーが開催されます。本セミナーは血液浄化の知識および技術の向上を目的とし、臨床工学技士のみならず血液浄化に携わる看護師、学生の方々にも、気軽にご参加いただける内容と致しました。開催概要など詳細は(社)北海道臨床工学技士会のホームページをご覧ください。

皆様方のご参加を心よりお待ちしております。

開催日：平成19年8月19日(日) AM 9:30～(受付 9:00～)

会場：札幌市教育文化会館 4階講堂
(札幌市中央区北1条西13丁目 TEL.011-271-5821)

参加費	：一般	¥6,000
	道臨工会員	¥3,000
	学生	¥2,000

平成19年度(社)北海道臨床工学技士会総会 無事終了

去る6月24日(日)、札幌市教育文化会館において平成19年度(社)北海道臨床工学技士会総会が開催されました。総会は無事終了し、議案は全て承認されました。

また、当日は「医療機器安全管理責任者」



に関する講演も開催され、(社)日本臨床工学技士会副会長の那須野先生と旭化成メディカル(株)ME機器センターの新村先生のお二人に貴重な講演をして頂きました。この場を借りて篤く御礼申し上げます。ありがとうございました。

7~12月の予定表

下記に示すセミナー、勉強会等が開催されます。何かとご多忙とは存じますが、皆様多数の参加をお願いいたします。開催概要、申込方法などは(社)北海道臨床工学技士会ホームページ(<http://hcea.umin.ac.jp>)または各記載の web サイトをご覧ください。

7月28日(土) 15:00~

「特発性心室細動研究会北海道セミナー」
会場 札幌パークホテル

http://plaza.umin.ac.jp/%7EHCEA/files/pdf/toppatusei_sinsitusaidou_kenkyukai.pdf

8月19日(日) 9:30~

「第2回血液浄化セミナー」
会場 札幌市教育文化会館 4F 講堂

8月30日(木)~9月1日(土)

「札幌ライブデモンストレーションコース2007」
会場 札幌プリンスホテル

<http://www.slcd.jp/SLDC2007/index.html>

9月21日(金) 13:00~

「第46回日本生体医工学会 北海道支部大会」
会場 北海道大学大学院情報科学研究科
情報エレクトロニクス棟 1階 A12

<http://bmisys.bme.eng.hokudai.ac.jp/mewww/index.html>

10月20日(土)

「第16回日本集中治療医学会 北海道地方会」
会場 旭川北洋ビル

<http://www.jsicm.org/local/2007chihoukai.html>

12月2日(日)

「第18回(社)北海道臨床工学技士会学術大会」
会場 札幌コンベンションセンター

RM ニュース

<呼吸管外れ、女性死亡>

長野県の病院は13日、60代後半の女性患者が今月上旬にのどに装着した呼吸用の管が気管から外れて死亡した、と発表した。同病院は安曇野署に届け出ており、同署では業務上過失致死の疑いもあるとみて関係者から事情を聴いている。

同病院によると、亡くなった患者は気管に空気を送り込むため、「気管カニューレ」という管をのどから差し込み、人工呼吸器を使っていた。10日午前0時15分ごろ、女性看護師が呼吸器の異常を知らせるアラームが鳴っているように感じ、病室を訪れたところ、女性に異常はなかったという。しかし、約1時間後、看護師が気管カニューレが抜けかかっているのを発見。報告を受けた男性医師が確認した。

患者は一時的に状態が改善したが、再び容体が悪化。心肺蘇生の処置を行ったが回復せず、患者は午前2時55分ごろ死亡した。同病院は医療事故調査委員会を開いたが、「気管カニューレが気管から外れた原因は確定できず、死因は調査中」としている。

患者は内科の一般病棟に1人で入院していて、自発呼吸が出来ず、自力では動けなかったという。荻原院長は「遺族の方に誠意を持って謝罪し、事故の再発防止を図りたい」と話した。今後、気管カニューレなどに関する職員研修を実施する予定。

(6月14日:毎日新聞社)

<人工心臓チューブ外れ死亡>

埼玉県の病院は15日、重い心筋症で入院していた40代の男性患者が、ベッドで関節を動かす運動をしていた際、補助人工心臓のチューブが外れ、出血性ショックによる多臓器不全で死亡したと発表した。

同病院は治療中の事故として埼玉県警に届けしたが「医療ミスではない」としている。

病院によると、11日正午ごろ、理学療法士が患者の両足の関節を動かす運動をしていたところ、足が補助人工心臓を駆動させるための管に引っ掛かり、弾みで心臓の血液を循環させるチューブが外れた。

患者はショック状態となり、12日午後死亡した。患者は2005年12月から補助人工心臓を装着。今年4月、同病院に転院して心臓移植を待っていた。

(6月15日:共同通信社)

<呼吸器外れ 82 歳死亡>

大阪府の病院で今年4月、肺炎のため入院していた男性患者(82)の人工呼吸器が外れ、死亡していたことが分かった。病院側は遺族に謝罪し、院内に事故調査委員会を設置。大阪府警淀川署にも届け出た。

同病院によると、4月17日午前10時ごろ、ナースステーション内にある男性の心電図モニターの警報に看護師が気づき、病室に駆けつけると、人工呼吸器の管の接続部分が外れていた。男性は心肺停止状態になっており、間もなく死亡した。窒息死とみられるという。

この約30分前に、別の看護師2人が男性の床ずれを防ぐため体位を変えた際、接続部分が一度外れたが、調査に「きちり付け直した」と説明しているという。

報告を受けた看護師長は当初、接続部が外れた事実を上司や主治医に伝えなかったため、主治医は遺族に「死因は肺炎」と説明。同日午後6時ごろに看護師長が報告し、事故が発覚した。同病院の内部マニュアルでは事故発生時、速やかに上司を通じて院長に報告するよう定めていた。同病院は「ご遺族には大変申し訳ない。再発防止策を講じる」としている。(6月21日:毎日新聞社)

<アラーム気付かず心肺停止 入院患者が意識不明>

大阪府の病院は22日、60代の女性入院患者が心肺停止状態で見つかり、容体の急変を知らせる心電図モニターのアラームに気付くのが遅れた可能性が高いと発表した。

女性は蘇生(そせい)措置で一命を取り留めたが、低酸素脳症で意識不明の状態という。同センターは家族に謝罪し、18日に東成署へ届けた。

同センターによると、女性は1月16日に消化器のがん手術を受け、経過は良好だったが、同24日午前6時半ごろ、アラームに気付いた看護師が病室に駆け付けると、心肺停止の状態になっていた。

アラームは脈拍数が落ちると鳴る仕組み。モニターには、アラームが約10分前から断続的に4回鳴った記録があった。当時3人の看護師が勤務していたが、全員がナースステーションの外で別の患者の検温や採血などをしていた。

同センターは「アラームに早く気づき、適切な処置をしていれば、意識障害を残さず、回復できた可能性が高い」としている。

心肺停止の原因については、たんによる気道閉塞などの可能性が高いとみている。

同センターは、アラームの音量を上げるなどの再発防止対策を取ったほか、アラームが看護師の携帯電話にも伝わるシステムを導入する。

(6月25日:共同通信社)

<苦情でアラーム音量最低に 気付かず心肺停止>

横浜市は7日、市内の病院に入院中の50代男性の容体変化を知らせるアラームに看護師が気づかず、男性が一時心肺停止に陥る事故があったと発表した。男性は現在、意識不明の重体。当時アラームの音量は最低レベルになっており、病院長は会見で「患者、ご家族に心からおわびする」と謝罪した。

同病院によると、男性は脳出血で入院。今月4日午前8時半ごろ、心肺停止状態になっているのを看護師が見つけた。監視モニターの記録を調べたところ、同日午前7時50分ごろから発見時までの約40分間に計3回、不整脈や心拍異常を知らせるアラームが鳴っていた。当時ナースステーションには看護師10人がいたが、気づかなかった。アラームは患者から「うるさい」という苦情があり、音量を最低レベルに落としていたという。

(7月7日:毎日新聞社)

日本アフェレシス学会 認定技士資格審査のご案内

第8回日本アフェレシス学会認定技士資格審査が下記のとおり実施されます。日本アフェレシス学会認定専門医・認定技士の認定をうけようとする方は下記要項にて申請をして下さい。詳細は日本アフェレシス学会ホームページ(http://www.apheresis-jp.org/member/nintei/shinsei_senmon.html)をご覧ください。

認定試験実施日

第28回日本アフェレシス学会学術大会会期中

認定試験会場

第28回日本アフェレシス学会学術大会会場内

認定試験内容

筆記試験および面接試験

申請書類の受付期間

2007年6月1日～2007年8月31日

(消印有効)

申請資格

1. アフェレシスの診療に必要な知識・技能を有すること。
2. 申請時において引き続き5年以上学会の会員であり、会費を完納していること。
3. 申請時において、学術大会あるいは地方会における技術講習会に1回以上出席していること。



久しぶりのコラムになります。4年目のCEである私は、この春の医療法改正に伴い医療機器安全管理責任者を拝命しました。いまだにスタッフ増員の当ても無く人手不足・力不足ではありますが、CEの専門性を活かすチャンスでもあるのでしっかり勤めなくてはと身が引き締まる思いであります。

そんなこんなで今まで以上に休みが不規則になった私が今年新たに始めた趣味、それは「ガーデニング」です。と言ってもうちは1DKの賃貸アパートで、もちろん庭はありません。ただ南向きに出窓、西向きにも窓があり、比較的日当たりもよいのでこのスペースを何かに使えないかと思っただけです。

ホームセンターで植木鉢とコンテナを買い、選んだ苗は「青じそ」「バジル」「イタリアンパセリ」「アップルミント」の4種です。ガーデニングというとパンジーやペチュニアといった綺麗なお花の寄せ植えあたりから入るのが普通ですが、花は無くとも「食べられる」ことを第一条件に選択しました(こころへんに即物的かつ意地汚い性格が現れます...)土はよくわからないので実家の庭の土をもらい、苗を植えつけるときに少しの肥料

を混ぜてあとは時々水をあげるだけの放任栽培です。

4月末から始めましたが、これまでのところ4種ともとても元気に育ってくれています。バジルは葉をすりつぶしてペースト状にして料理に使う(イタリア料理でジェノベーゼという緑色のソース)のですが、やはり新鮮なせいか市販のソースよりずっと美味しい。青じそも葉っぱをむしればむしるほど枝が増えてきますし、これからの季節は素麺や冷麦に大活躍しそうな予感です。パセリはオムレツや飾り付けに、ミントはハーブティーやポプリに使いました。

始めてみてわかったのが、植物といえどもやはり生き物、つい朝夕覗き込んで「元気かなー?」と気にかかるものです。ペットを飼っているのと似たような感覚です。毎日見つめているとたった1mmの成長もわかるようになってしまい、ますます愛情が沸いてきます(伸びたら食べるけど)。

これから暑くなると、1~2日外出しただけで干からびてへたばってしまうかと心配だったのですが、輸液ポンプの点検中にふと思いつきました。点検用の輸液バックと輸液セットをカーテンレールにかけて、土に水をやればいいのかと。クレンメで水量の調節も簡単にできます。これはなかなかのアイデアだとほくそ笑んでいます。点滴セットが何本も植木鉢にぶら下がってる出窓って外から見たら怪しいかもしれませんね。

(4年目A)

有限会社 メディカルワークス Medical Works

- * エキスパート D : 人工透析装置洗浄剤
 抗菌、蛋白、脂肪、炭酸カルシウムの沈着防止剤配合洗浄剤
- * MG-60U : 人工透析機器用抗菌洗浄剤
- * エキスパート plus : 次要添加併用型、蛋白、油脂系分解洗浄剤
- * ノンスケール C : 無色透明スケール除去剤

北海道販売代理店 TEL011-857-4448 FAX011-857-4445

経験と実績から生まれたME機器管理システム



詳しくはネットで ▶▶▶ www.hosma.net



株式会社ムトウテクノス 札幌市中央区北2条西17丁目1-2 TEL: 011-644-6400

NIKKISO
MODEL **DAD[®]-50** Dドライ溶解装置

日機装株式会社 医療機器カンパニー www.nikkiso.co.jp

札幌支社 〒060-0061 北海道札幌市中央区南一条西11-327 王子不動産札幌ビル
TEL 011-261-5561 FAX 011-251-8820

北見営業所 〒090-0051 北海道北見市高平栄町1-11-34 アクティブウェルズ211 番部2号室
TEL 0157-22-5811 FAX 0157-22-5722



エスポーシリンジ

ヒト エリスロポエチン製剤
生物由来製品、劇薬、指定医薬品、処方せん医薬品
(注意-医師等の処方せんにより使用すること)

エスポー[®]注射液
750・1500・3000 シリンジ

薬価基準収載 一般名：エポエチナルファ(遺伝子組換え)

ESPO

2mL (3000)
2mL (1500)
(750シリンジ140.5mLです)

効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等につきましては添付文書をご参照ください。

製造販売元・資料請求先 **麒麟麦酒株式会社**
〒150-8011 東京都渋谷区神宮前6-26-1 <http://www.Kirinsmile.com/>

2006年5月作成

'TORAY' 「モイストタイプ」

透析は新たなStageへ

トレライトCS

ポリスルホン製中空糸型透析器

IV型

特長
① 優れた除去性能
② ドライタイプと同等の取扱性
③ 安全性と環境への配慮

販売業者 **東レ・メディカル株式会社**
東京都墨田区錦糸一丁目2番1号 アルカセントラル21F 〒130-0013

製造販売業者 **東レ株式会社**
人工臓器事業部
東京都中央区日本橋町二丁目1番1号 〒103-8666

「すべては患者様の満足のために」

Always Patients Satisfaction

APS-SA Series

優れた生体適合性と
高い溶質除去能を実現した
ポリスルホン膜のスタンダード

信孝ローファイバー人工腎臓 APS
承認番号 204006ZZ0068R000 機能分類IV型

Vitabrant VPS-HA series

優れた低分子蛋白質自除去能を持つ
ビタミンE 固定化ポリスルホン
ダイライザー

道ビタフレン
承認番号 210008ZZ00295000 機能分類IV型

Bio Harmony[®] 透析医療のハーモニイズメーション

旭化成メディカル株式会社 <http://www.asahi-kasei-medical.co.jp>
〒101-8482 東京都千代田区神田美土代町9-1 TEL 03(3)25917729 札幌営業所/〒060-0002 札幌市中央区北2条西1-11(マルチ札幌ビル) TEL 011(2)6115540

透析事業部 東日本営業部

カワスミは透析治療をサポートしています。

透析患者さん一人ひとりの体質や症状を考慮、幅広いニーズに適切に対応する。カワスミの透析製品パリエーション。カワスミは透析治療をサポートしてまいります。

川澄化学工業株式会社 本社 〒140-8555 東京都品川区南大井3-28-15 TEL (03)3763-1172 <http://www.kawasumi.jp>

PTA/バルーンカテーテル
K-フローバルーン カテーテル
医療機器承認番号:
214008ZZ005000000

ハイフラックスダイライザー
フリージアスタライザー
PS-MW-UW-H-N
医療機器承認番号:
205008ZZ00516000

人工腎臓用血液回路
カーミライン
医療機器承認番号:
162008ZZ00522000





蛋白分解酵素阻害剤 (メシル酸ナファモスタット)

創薬、指定医薬品、処方せん医薬品[※]

創薬、指定医薬品、処方せん医薬品[※]

注射用 **フサン** 10 注射用 **フサン** 50

FUTHAN 10 INJ. [薬価基準収載]

FUTHAN 50 INJ. [薬価基準収載]

注) 注意—医師等の処方せんにより使用すること。

※注射用フサン10と注射用フサン50では効能又は効果が異なります。効能又は効果、用法及び用量、禁忌を含む使用上の注意等については、製品添付文書をご参照ください。

製造販売元 **鳥居薬品株式会社**
〒103-8439 東京都中央区日本橋本町3-4-1

資料請求先 **鳥居薬品株式会社 お客様相談室**
TEL 0120-316-834 FAX 0120-797-335 2007年5月作成



透析医療施設の
透析水、透析液のろ過から培養開始までわずか**3分!**

メンブランフィルター法
Milliflex システム

Milliflexシステムは、メンブランフィルター法による生菌数試験を行いたいお客様に最適なシステムです。

Millipore および Milliflex は、Millipore Corporation の登録商標です。

製造元 **MILLIPORE 日本ミリポア株式会社**
バイオプロセス事業本部
〒106-0073 東京都港区三田1-4-28三田国際ビルディング
TEL 0120-013-690 FAX 03-5442-9737
<http://www.millipore.com/nihon>

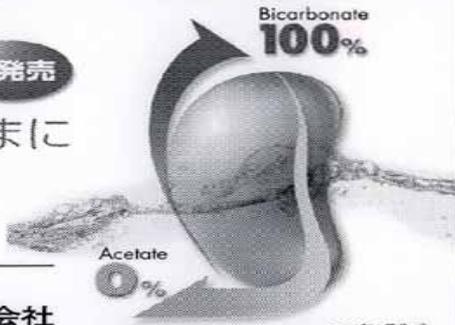
販売元 **扶桑薬品工業株式会社**
〒536-8523 大阪府城東区森之宮二丁目 3番11号
TEL 06-6969-1131 FAX 06-6969-2341
<http://www.fuso-pharm.co.jp>

AJINOMOTO.

処方せん医薬品[※] 製造販売元
人工腎臓用透析液
カーボスター 透析剤・L
カーボスター 透析剤・M
人工腎臓透析用粉末製剤
カーボスター 透析剤・P
CARBOSTAR

酢酸ゼロを **新発売**
すべての患者さまに

★「効能又は効果」、「用法及び用量」、「使用上の注意」等については製品添付文書をご参照ください。



発売 (資料請求先) **味の素ファルマ株式会社** 学術研修部
〒104-8315 東京都中央区京橋一丁目15番1号

製造販売 **味の素株式会社**
〒104-8315 東京都中央区京橋一丁目15番1号 2007年6月作成 CAB-JB54-0607-MCP

北海道工業大学工学部 医療福祉工学科

(平成 20 年 4 月から、医療工学部医療福祉工学科に改組予定)

北海道臨床工学技士会ニュース

広報担当	仁友会 北彩都病院 旭川赤十字病院	臨床工学科 臨床工学課	石川幸広 脇田邦彦
編集委員	旭川医科大学附属病院 旭川赤十字病院 市立旭川病院	臨床工学室 臨床工学課 臨床工学室	宗万孝次 奥山幸典 窪田将司

印刷
岡本印刷株式会社
札幌市北区新川西2条1丁目
3番21号
011-766-2551