

The Perfusionist

April 2013 avril ❖ Volume XXIII, Number I
Tempora mutantur ❖ nos et mutamur in illis

The Official Publication of
Canadian Society of Clinical Perfusion

La publication officielle de la
Société Canadienne de Perfusion Clinique





Patients come in a range of sizes. Now your oxygenator does, too.

Prescriptive Oxygenation™ is Terumo's unique approach to helping you customize each patient's oxygenation and blood management needs with the freedom to choose the right CAPIOX® oxygenator from a range of sizes.

To learn more, visit: www.terumo-cvs.com/FXfits

CAPIOX® FX Family of Oxygenators with Integrated Arterial Filter



For more information, call Ryan Medical at (800) 367-7142.



RYAN MEDICAL DISTRIBUTORS INC.

MAXIMUM SAFETY FOR THE SMALLEST - QUADROX-i NEONATAL AND PEDIATRIC

CARDIOVASCULAR



Extracorporeal oxygenation for neonates, infants and children requires the use of sophisticated devices: The design focus of the new QUADROX-i Neonatal and Pediatric has been to provide the perfusion and surgical team with the safest and most efficient oxygenators possible, having ultra-low priming volumes and blood contact surfaces, very high heat exchange and

excess gas exchange capacity. Additionally both neonatal and pediatric oxygenators are available with a truly integrated arterial filter. These two new QUADROX-i family members are yet another milestone in MAQUET's ongoing commitment to the perfusion and cardiac surgical teams.

MAQUET — The Gold Standard.



THE EXTRAORDINARILY INNOVATIVE, INTUITIVE AND POWERFUL ATS SYSTEM



INNOVATIVE
EXTRAORDINARILY INNOVATIVE

SORIN GROUP FAMILY DESIGN
FIRST GRAPHIC COLOR TOUCH SCREEN
ADVANCED DATA MANAGEMENT

INTUITIVE
EXTRAORDINARILY INTUITIVE

REFINED ERGONOMICS
FAST AND INTUITIVE SETUP
FULLY AUTOMATED PROCESSING

POWERFUL
EXTRAORDINARILY POWERFUL

HIGH RBC HCT AND WASH QUALITY
FAST, HIGH VOLUME PROCESSING
QUIET, POWERFUL VACUUM



Perfusionist

April 2013 avril  Volume XXIII, Number I
Tempora mutantur  nos et mutamur in illis

Editor éditeur

Andrew Beney, MSc, CPC, CCP

Associate Editors éditeurs associés

France Belley, CPC

Christian Pigeon, CPC

Dean Belway, MPH, CPC, CCP

Mark Rosin, BSPE, RCPT(C), CPC, CCP

Assistant Editors assistants éditeurs

Paul Gosse, BN, CPC, CCP
Marie-France Raymond, BSc, CPC

Francine Guilbault, CPC, CCP

François Perron, CPC, CCP
Julie Roy, CPC

Advisoral Board

Bharat Datt, MS, CPC, CCP
John Miller, CPC

Bureau consultatif

Gurinder Gill, MSc, CPC
Richard Saczowski, MSc, CPC

Online en ligne

cscp.ca

Correspondence Courrier de l'éditeur

editors@warp.nfld.net

The Editors
c/o CSCP National Office
914 Adirondack Road
London, Ontario,
Canada, N6K 4W7

The Official Publication of  La Publication Officielle de

The Society of Clinical Perfusion
La Société Canadienne de Perfusion Clinique

cscp.ca
© 2013

CSCP Executive ❖ Conseil exécutif SCPC

Executive e-mail ❖ Adresse électronique du conseil exécutif: cscp@cscp.ca

President

Ray van de Vorst

Vice President

John Miller

Eastern Region Representative

Représentant de la région est

David Tibbet

Central Region Representative

Représentant de la région centrale

Chris McKay

Western Region Representative

Représentant de la région ouest

John Miller

Director at Large

Directeur

Gurinder Gill

Secretary

Secrétaire

Chris McKay

Treasurer

Trésorier

Filippo Berna

CSCP Committees & Groups ❖ Groupes et comités de la SCPC

Advisory Committees ❖ Comités aviseurs

Awards · Récompenses: Eric Laliberté

Discipline · Discipline: Peter Allen

Document Review · Révision documentaire: Jo-Anne Marcoux

Legal Advisor · Aviseur légal: Andrew Thompson

Medical Advisor · Aviseur médical: Dr. Louis Perrault

Nominations · Nominations: Philip Fernandes

Public relations · Relations publiques: Bharat Datt

Communication Committees ❖ Communications

AGM Coordinator · Coordonnateur RGA: Bill O'Reilly (agm@cscp.ca)

Corporate Members · Membres corporatifs: Michelle Boisvert

Editor · Éditeur: Andrew Beney (editors@warp.nfld.net)

Webmaster · Webmaître: Kathy Currado

Credentialling Committees ❖ Comités de liaisons

Foreign Applicant · Candidat étranger: Vice President

Liaison to the ABCP · Liaison avec l'ABCP: President

Liaison to the CMA · Liaison avec l'AMC: ACE Committee Chair

Registrar · Régistrare: Justin Hawkins

Education Group Committees ❖ Comités de formation

Members of ACE · membres du comité ACE (Accreditation, Competency, examination)

Manon Caouette (Chair), René Alie, Jackie Cavanagh, Steven Fang

International Consortium for Evidence Based Perfusion: Dwayne Jones

Liaison to the Michener Institute · Liaison avec l'Institut Michener: Ken Gardiner

Liaison to the Université de Montréal · Liaison avec l'Université de Montréal: Marie-Soleil Brousseau

Professional Development · Développement professionnel: Philip Fernandes

All enquiries concerning the CSCP committees and groups are directed through the National Office at:

Toutes demandes concernant les Comités et les groupes de la SCOC sont adressées via
le bureau nation de la SCPC à l'adresse suivante:

cscp@cscp.ca

Mission Statement ❖ Rôle de la Société

The mission statement of the Canadian Society of Clinical Perfusion is to encourage and foster the development of clinical perfusion through education and certification so as to provide optimum patient care.

La mission de la société canadienne de perfusion clinique est d'encourager et de promouvoir le développement de la perfusion clinique à travers l'éducation et la certification, de manière à assurer des soins de qualité.

National Office ❖ Bureau National



Address

CSCP National Office
914 Adirondack Road
London, Ontario,
Canada, N6K 4W7



Telephone

Monday to Friday
9:30 am to 3:00 pm, EST

(888) 496-CSCP (2727)
(866) 648-2763 (FAX)



e-mail

cscp@cscp.ca



Web Site

cscp.ca



All prescription drug advertisements have been cleared by the Pharmaceutical Advertising Advisory Board.

Toutes les annonces de médicaments prescrits ont été approuvées par le Conseil consultatif de publicité pharmaceutique.

In This Issue... ❖ Dans cette publication...

On the Cover ❖ En couverture

Perfusion Week ❖ Semaine Nationale de la perfusion clinique

- 1** Editorial · Éditorial
- 2** Ask Kathy · Kathy vous répond
- 3** President's Message · Message du président
- 4** Vice President's Message · Message du vice président
- 5** Regions · Régions
- 8** Recertification
- 10** Message from the AGM
- 18** ACE
- 20** Eastern Region Meeting/APQI
- 29** Professional Events · Évènements professionnels
- 30** Industry Members · Membres corporatifs
- 31** Industry Advertisers · Commanditaires corporatifs
- 32** Perfusion Black Book · Livre noir de perfusion
- 33** Disclaimer and Information · Refus et information
- 34** Product Information

Next Deadline is ❖ Date de tombée le

June 27 juin



Andrew Beney
editors@warp.nfld.net

Let's have a quick update on a couple of behind the scene projects that we are currently working on for *The Perfusionist*. First, we are working on a template that we will use for case reports. Rather than using a formal and academic framework which may make things harder for the author, we are aiming to provide a simplified framework that will generate a case report

that looks professional, and is tailored for the perfusionist. We are hoping to have this out for either the August or December issue of this year, and once in place, it will become our required format for any future case reports. Keep your eyes open for this.

The other project that we are working on is the creation of a digital archive of our publication. This is a bit of a squirrely task as not all issues followed sequential numbering; in fact we found a few issues with duplicate issue and volume numbers. We believe we have secured a complete copy of our publication from 1993 forward, and we are now in the process of scanning those issues. We extend a great thanks to those who have volunteered parting with their issues while we scan, and will be returning them back to you shortly when we are finished.

We are still a little deficient with the earlier issues. In 1992 and before, the publication was called "*Vital Signs*", and sometime before that, "*The Journal*", which we have evidence of appearing as early as 1972! It is hard to estimate the actual number of issues as the issue frequency and numbering appears to be somewhat erratic. So, we again appeal to anyone who has a dusty old collection somewhere in their libraries. If you can spare these issues for a short period of time, we can then scan them and fill in the blanks. Even if you may have only one issue, that may be just the one issue that we are missing. So if you have any issue that says "*Vital Signs*" or "*The Journal*", please contact us!

The archive will be stored at the National Office, and will eventually work its way to members through the redesigned web site, which is another project that is on the near horizon.

Faisons si vous le voulez bien un survol de quelques projets d'arrière plan sur lesquels le "*Perfusionist*" travaille présentement. Tout d'abord, nous développons un modèle que nous utiliserons pour les histoires de cas. Plutôt que d'exiger un cadre formel et académique, ce qui peut rendre les choses plus difficiles pour l'auteur, nous visons à offrir un cadre simplifié qui aidera à produire un rapport de cas professionnel et adapté pour le perfusionniste. Nous espérons compléter ce projet pour l'édition du mois d'août ou de décembre de cette année. Une fois terminé, ce modèle deviendra le format requis pour les futures histoires de cas. Gardez l'œil ouvert pour cette nouveauté.

L'autre projet sur lequel nous travaillons est la création d'une archive numérique de notre publication. Nous avons toutefois constaté que les parutions antérieures ne suivaient pas toutes une numérotation séquentielle; en fait, nous avons même quelques duplications de numéros et de volumes. Nous croyons avoir quand même réussi à assembler une collection complète de copies de notre publication depuis 1993, et sommes maintenant dans le processus de numériser ces copies. Un grand merci à ceux qui nous ont fourni des originaux, leurs exemplaires leurs seront retournés dans peu de temps

Il nous manque toujours quelques éditions passées. Vers 1992, la publication s'intitulait «*Vital Signs*», auparavant, l'appellation «*The Journal*» a aussi fait sa marque. Certaines éditions, semble-t-il, datent de 1972! Difficile d'évaluer le nombre de numéro publiés durant cette période puisque la fréquence de parution était irrégulière.

Encore une fois nous faisons appel à tous ceux qui auraient des reliques dans leur bibliothèque. Si vous pouviez nous les confier le temps de les archiver. Même si vous n'avez qu'un seul exemplaire de «*Vital Signs*» ou «*The Journal*» contactez-nous ! Qui sait, peut-être s'agira-t-il du numéro qui nous manque.

Les archives seront conservées au bureau National de la société et seront éventuellement accessibles aux membres par l'intermédiaire de notre nouveau site web, lequel est un autre projet qui se concrétisera bientôt.



Kathy Currado
cscp@cscp.ca

Welcome to "Ask Kathy", where my purpose is to help keep our membership informed about National Office issues and matters of interest to our members.

This year National Perfusion Week will be celebrated May 6 to 10, 2013. The CSCP encourages our membership to promote public awareness within our hospitals and community. Our goal is to celebrate who we are and what we do by educating the public about perfusion and recruiting young people to our special profession! You will find a copy of the Perfusion Week poster enclosed with this issue. We encourage you to display your poster proudly throughout your departments.

Please submit your department's presentation via e-mail to the National Office by May 30th for a chance to win \$500 for your department. The prize will be awarded to the department that hosts the best Perfusion Week. Submissions will be voted on by the Board of Directors at the September board meeting and the winners will be announced at the October AGM in Montréal. Good luck with your perfusion week celebrations!

Important information for our certified members

Please note that the CSCP policy for recertification requirements is changing. Certified members required to file recertification (this year) by July 1, 2013 cycle will follow the current policy for continuing educational activities. The current policy is outlined on the CSCP website under "recertify online" under the "Members menu".

Certified members required to recertify by July 1, 2014 cycle will follow the new policy outlined on the CSCP website and within this issue of *The Perfusionist*. Please read the new policy carefully. The 80 case requirement has not changed.

If you are unsure when you are required to file recertification please visit the CSCP website and on the menu please click on "Members" and choose "Certified Members List" from the drop down box. If your name is highlighted in *red* and contains a * after it — you are required to file recertification by July 1, 2013 and follow the current policy. All other's will follow the new policy for 2014.

If you have any questions, about this or any other issue please don't hesitate to contact the National Office at any time.

You don't venture into the woods expecting to find a paved road.

~Dr. C. Walton Lillehei

Bienvenue à «Demandez à Kathy», où mon but est de garder nos membres informés sur les questions du Bureau national et sur les questions d'intérêt général.

Cette année, la semaine de la perfusion nationale sera célébrée du 6 au 10 mai 2013. La SCPC encourage nos membres à promouvoir la sensibilisation du public au sein de nos hôpitaux et de la communauté. Notre objectif est de montrer qui nous sommes et ce que nous faisons en éduquant le public sur la perfusion et de recruter des jeunes à rejoindre notre profession particulière!

Vous trouverez joint à ce numéro, une copie de l'affiche de la Semaine de perfusion. Nous vous encourageons à présenter votre affiche fièrement dans vos établissements.

S'il vous plaît soumettre les présentations de votre établissement par courriel au bureau national d'ici le 30 mai pour avoir une chance de gagner 500,00 \$ pour votre service. Le prix sera remis au département qui présentera la soumission pour la meilleure semaine de perfusion. Les soumissions seront votées par le Conseil d'administration lors de la réunion du conseil en Septembre et les gagnants seront annoncés lors de l'assemblée générale annuelle en Octobre à Montréal. Bonne chance dans vos célébrations de la Semaine de perfusion!

Information importante pour nos membres certifiés

S'il vous plaît notez qu'il y a des changements au niveau de la politique de renouvellement de la certification à la SCPC. Les membres agréés qui doivent renouveler leur certification pour le 1er juillet 2013 (cette année) suivront la politique actuelle des activités d'éducation. Cette politique est décrite sur le site Web CSCP sous la rubrique "recertification en ligne" dans le menu "Membres."

Pour les membres agréés dont le renouvellement est nécessaire pour le 1er juillet 2014 devront suivre la nouvelle politique décrite sur le site Web de la SCPC et dans le numéro de "The Perfusionist". S'il vous plaît lisez attentivement cette nouvelle politique. L'exigence de 80 cas n'a pas été changée.

Si vous n'êtes pas certain de la date de votre renouvellement s'il vous plaît visitez le site Web de la CSCP et dans le menu cliquer sur "Members" et choisissez "Certified Members list" de la liste déroulante.

Si votre nom est surligné *en rouge* suivi d'un astérisque rouge, vous êtes tenu de renouveler votre certification pour le 1er Juillet 2013 et suivre la politique actuelle. Toutes les autres suivront la nouvelle politique pour 2014.

Si vous avez des questions, à ce sujet ou sur toute autre question, n'hésitez pas à communiquer avec le bureau national à tout moment.

Vous ne vous aventurez pas dans les bois en espérant suivre une route pavée

~Dr C. Walton Lillehei



Ray van de Vorst
cscp@cscp.ca

Well winter is almost done it seems it just got here and then gone oh well!

The Board met this January 18 to 19th in London, Ontario. There is no real news to report on. Work continues with respect to the web-site redesign. An *ad hoc* committee continues exploration of recommendations/guidelines regarding best practises to provide to the membership and continues to examine credentialing/titling. An Educators council is in the works to facilitate conversation amongst the three schools. I hope to have much more to report in the coming months through e-blasts or the report from the September board meeting as work in these groups progresses over the summer. As well, more mundane work went on, reviewing terms of references and updating as required, budget reviews and various house-keeping items.

Still needed are nominations and/or willingness to serve for the positions of nominations committee and the liaison to the ICEBP feel free to send your name in or call for information. One should also keep in mind that at the Annual General meeting this year there will be a new Eastern rep and a Director at Large so consider yourself for one of those two positions as they apply.

Perfusion Week is coming up remember this is an opportunity to put your department in the limelight and showcase the profession to the public and to your institution; as well an opportunity to win cold hard cash (just send in your submission to the National office).

L'hiver est presque terminé, il me semble qu'il vient tout juste d'arriver et hop ! il est parti !

Le Conseil d'administration de la SCPC s'est réuni le 18 et 19 Janvier à London, Ontario. Il n'y a vraiment rien de nouveau à signaler. Les travaux se poursuivent en ce qui concerne la refonte du site Web. Un comité ad hoc poursuit l'exploration des recommandations / lignes directrices sur les meilleures pratiques à offrir aux membres et continue d'examiner le processus d'accréditation. Un conseil des éducateurs est en cours afin de faciliter les échanges entre les trois écoles. J'espère avoir beaucoup plus de contenu à vous communiquer dans les prochains mois par e-blastes ou à la suite de la réunion du C.A. de septembre alors que le travail dans les différents groupes aura progressé au cours de l'été. Par après, des travaux plus courants seront à faire, tels que l'examen des termes de référence et leur actualisation tel que requise, la révision du budget et quelques sujets variés faisant partie de la routine.

Nous avons toujours besoin de candidats et / ou de volontaires pour combler des positions au comité des nominations et à la liaison avec le ICEBP. N'hésitez pas à envoyer votre nom ou à appeler pour obtenir plus d'informations. Il convient également de garder à l'esprit que lors de la réunion générale annuelle de cette année, il y aura un nouveau représentant de l'Est et un nouveau directeur « at Large ». Avis aux intéressés pour l'une de ces deux positions, n'hésitez pas à vous impliquer.

Il est bon de rappeler que la Semaine nationale de la perfusion clinique approche à grands pas. Il s'agit d'une occasion de mettre votre département à l'honneur et de mettre en valeur la profession auprès du public et de votre institution. De plus, vous courez la chance de vous mériter un prix en argent après avoir fait parvenir au bureau national des photos montrant les efforts que vous aurez faits afin de promouvoir notre belle profession.



John Miller
cscp@cscp.ca

*Calling all committees!
Calling all committees!*

At the January Board of Directors Meeting we spent a good deal of time reviewing the structure, function, and terms of reference for the various committees serving the needs of the CSCP membership. Our goal is to streamline our committee structure, eliminate duplication in functions, and formulate a timeline for various committee duties.

All CSCP Committee Chairs — and you know who you are (I hope)! — will soon receive an e-mail requesting your review of the Terms of Reference for your committees. Please review carefully, and suggest changes needed to clarify or streamline your committee roles and responsibilities. We will also request a timeline of your committee's activities and duties to assist us in coordinating the functions of our various committees throughout the CSCP business year.

As a reminder to everyone, the duration of service for committee positions is for a five-year term. That means we're always on the lookout for members willing to serve their colleagues in our professional society. Keep an eye out for Calls for Nominations in *The Perfusionist* and in your e-mail. CSCP Committee service is interesting, rewarding, and not nearly as much work as you've probably been lead to believe.

I would also like to remind all CSCP members to please consider worthy candidates for this year's Perfusion Team Award and the President's Award. Please submit your nominations through the National Office, to me (for the Team Award) or Ray van de Vorst (for the President's Award). Please remember to include a summary of the contributions and achievements of the nominee.

Remember, the CSCP works for you, but we can't work without you.

*Appel à tous les comités!
Appel à tous les comités!*

Lors du Conseil d'Administration de Janvier, nous avons passé beaucoup de temps à l'examen de la structure, de la fonction et du mandat des différents comités qui répondent aux besoins des membres de la SCPC. Notre objectif est de rationaliser la structure de comités, d'éliminer la duplication des fonctions, et d'élaborer un calendrier pour les devoirs des différents comités.

Tous les membres des comités de la SCPC — et vous savez qui vous êtes (je l'espère)! — vous recevrez bientôt un courriel demandant votre avis sur les termes de référence de vos comités. S'il vous plaît, prenez le temps de le lire attentivement, et de proposer des changements nécessaires afin de clarifier ou simplifier les rôles et responsabilités de votre comité. Nous allons également vous demander un calendrier des activités et des obligations de votre comité afin de nous aider à coordonner les fonctions des divers comités tout au long de l'année financière de la SCPC.

Je veux rappeler à tout le monde, que la durée d'un mandat à l'intérieur d'un comité est d'une durée de cinq ans. Cela signifie que nous sommes toujours à l'affût de membres prêts à s'impliquer dans notre société professionnelle. Gardez un œil ouvert sur les appels de candidatures dans le journal «The perfusionnist» ainsi que dans votre boîte de courrier électronique. Faire partie d'un comité de la SCPC est intéressant, enrichissant et ne demande pas autant de travail que vous pouvez probablement le croire.

Je tiens également à rappeler à tous les membres de la SCPC, s'il vous plaît, d'envisager de bons candidats pour le Prix de l'équipe de perfusion ainsi que le Prix du Président cette année. S'il vous plaît, faites parvenir vos candidatures par l'intermédiaire du Bureau national, pour moi (prix d'équipe) ou Ray Van de Vorst (Prix du Président). S'il vous plaît, n'oubliez pas d'inclure un résumé des contributions et des réalisations du candidat proposé.

N'oubliez pas, la SCPC travaille pour vous, mais ne peut pas travailler sans vous.

Central Region



Greetings to all!

I hope the new year of 2013 has found everyone in good health and bright spirits. The southwestern region of Ontario has found its fair share of challenges recently with the new emerging trends in ECMO and VADS. Hang in there guys & gals, your efforts are heart-felt and understood by all.

It's that time of year for reminders. The first is the up and coming Perfusion Week, May 6 to 10. This year help to promote our profession within the community and your own hospital. Even better, record it by taking pictures and submitting your efforts to the national office, by May 31 and win a \$500 prize for your department. All the entries will be reviewed at the September Board of Directors meeting and the winner will be announced at the AGM in Montreal.

The next reminder is to make sure you recertify by July 1, 2013. It's easy to do online from the CSCP website. Don't let those late fees catch up to you!

If your schedules are tight this year for attending the Eastern Regional Meeting or the CCS in the fall, mark your calendars for next spring to attend the Central Regional Meeting, being held in Ottawa. The date will follow soon. Stay tuned!

If you have any questions or concerns, please feel free to contact any of us through the national office. The email addresses are readily available throughout these messages. Then, your concerns can be directed immediately to the source of information for a quick and prompt response.

Good Luck with all your efforts to help promote Cardiovascular Perfusion in and around your communities and work places.

Bonjour à tous!

J'espère que la nouvelle année 2013 a trouvé tout le monde en bonne santé et avec les esprits brillants. La région sud-ouest de l'Ontario a trouvé sa juste part de défis récemment avec les nouvelles tendances émergentes pour l'ECMO et les VADS. Accrochez-vous bien les gars et filles, vos efforts sont sentis et compréhensibles par tous.

C'est le temps de l'année pour les rappels. Le premier concerne la Semaine de la perfusion clinique à venir, du 6 au 10 mai 2013. Cette année, faites la promotion de notre profession au sein de la communauté et de votre propre hôpital. Encore mieux, immortalisez-la en prenant des photos et faites les parvenir au bureau national au plus tard le 31 mai, et courez la chance de gagner un prix de 500\$ pour votre département. Toutes les soumissions seront examinées lors de la réunion du Conseil d'Administration de septembre et le gagnant sera annoncé lors de l'assemblée générale annuelle à Montréal en octobre.

Je tiens à vous rappeler aussi de ne pas oublier votre recertification pour le 1er Juillet. Il est facile de la faire en ligne sur le site de la SCPC. Ne laissez pas les frais de retard vous rattraper!

Si vos horaires sont serrés cette année pour assister à la réunion régionale de l'Est ou de la SCC à l'automne, notez à vos calendriers pour le printemps prochain d'assister à la Réunion régionale du Centre, qui se tiendra à Ottawa. La date suivra bientôt. Restez à l'écoute!

Si vous avez des questions ou des préoccupations, s'il vous plaît n'hésitez pas à contacter l'un de nous par le bureau national. Par la suite, vos demandes seront transmises immédiatement au bon directeur pour une réponse courte et rapide.

Bonne chance dans tous vos efforts pour faire la promotion de la perfusion cardiovasculaire dans et autour de vos communautés ainsi que dans votre lieu de travail.

Eastern Region ❖ Région est



David Tippet
cscp@cscp.ca

Tired of having sand kicked in your face? Do you want to be the envy of your peers? Looking to live on the wild side for a change? Why not consider volunteering as Director of the Eastern Region For the CSCP. I have found it interesting and rewarding to be involved with the operation and direction of our society. The new Eastern Region Director will be announced at the 2013 Eastern Region Meeting, which is going to be held in beautiful Old Québec City at the Hôtel

Château Laurier Québec. The meeting will take place May 24 - 26, 2013. If you would like to put your name forward, or have some questions about the Directors role, please contact me, David, at *gotibbetgo@hotmail.com*

I hope to see you all in Québec!!

Fatigué d'avoir du sable lancé au visage? Voulez-vous faire l'envie de vos pairs? Vous cherchez à vivre votre côté sauvage pour faire changement? Pourquoi ne pas envisager le bénévolat en tant que Directeur de la Région Est de la SCPC. J'ai trouvé très intéressant et gratifiant de participer au fonctionnement et à la direction de notre société. Le nouveau directeur de la région Est sera annoncé lors de la réunion 2013 de la Région Est, qui va avoir lieu dans la belle ville de Québec à l'Hôtel Château Laurier dans le Vieux Québec. La réunion se tiendra du 24 au 26 mai 2013. Pour des questions sur le rôle de directeur ou pour poser votre candidature pour le poste, s'il-vous-plaît contactez-moi, David, à: *gotibbetgo@hotmail.com*

J'espère tous vous voir à Québec!

QUEST MICROPLEGIA

Give more.
Transfuse less.



Protecting Life
With Science



Many surgeons and perfusionists agree the best myocardial protection protocol contains only blood and concentrated additives.

The Quest MPS® Myocardial Protection System enables you to deliver pure blood so you can control and minimize hemodilution and myocardial edema. You also have precise control over delivered potassium, as well as independent control over other additives such as magnesium. The MPS is simple, intuitive, and incorporates advanced safety features.



QUEST Medical, Inc.

www.questmedical.com | 800.627.0226

© 2012 Quest Medical, Inc. MPS is a registered trademark of Quest Medical, Inc. 2012-03

CSCP Recertification Assessment

Current

Two year filing period

Breakdown of Requirements

- Member in good standing
- **Clinical Activity**
- 80 cases as primary perfusionist (no more than 20 of these cases as pump standby) in a two year period
- **Continuing Education Activities**
- Three CE credits per two year term
- 1 CE = 1 full day

New Policy

Starting July 1, 2013
for Recertification 2014

Unchanged — maintain recertification every two years

Breakdown of Requirements

- Member in good standing
- **Clinical Activity**
- 80 cases as primary perfusionist (no more than 20 of these cases as pump standby) in a two year period
- **Continuing Education Activities**
- 24 CE credits per two year term
- 1 CE = 50 minutes/hour

Current CE Credits

Group A: Three CE credits

- Full attendance at any perfusion related meetings equivalent to at least three full days duration. Half-day sessions may be accumulated to equal a full day. Approved by the CSCP.
- Acceptable Meetings: Unchanged

Group B: Two CE Credits

- Partial attendance of at least two days from a *Group A* meeting
- Acceptable Attendance:
 - Seminars or courses on specific perfusion related topics
 - Presentation of scientific paper or poster presentation
 - Publication of a scientific paper
 - Participation as a member of:
 - CSCP Board of Directors
 - ACE Committee
 - Perfusion newsletter editor
- Maximum of two CEs per filing period.

Group C: One CE credit

- Partial attendance of at least one day at a meeting from a *Group A* or any perfusion related meeting.
- Participation as:
 - Clinical coordinator for an accredited perfusion program (max 1 CE per 2 years)
 - CSCP committee member
- Delivery of in-service or lecture on perfusion related topics to other health professionals (maximum 1 CE per 2 years)

Change to CE Credits (for 2014 recertification)

Class I: · Based on an hourly attendance at a scientific session of any perfusion related meeting that is approved by the CSCP

- Acceptable Meetings: Unchanged
- **Minimum Requirement = 12 CE class I credits**

Class II: Note the maximum allowable credits per filing period is 10 CE credits from this Class.

- Acceptable Attendance/Participation:
 - Seminars or courses on specific perfusion related topics (1 hour =1 CE credit)
 - Presentation at an approved scientific session
 - Publication of a scientific paper
 - Publication in the perfusion newsletter

Class III: Maximum allowable per filing period is 8 CE credits from this Class

- Participation as:
 - Clinical Coordinator for an accredited perfusion program
 - CSCP committee
 - Delivery of in-service or lecture to other health professionals
 - Attendance at multidisciplinary inservices or presentations
- On-line seminars of topics related to the perfusion field with proof of completion

Politique pour le renouvellement de certification de las CSCP

Politique actuelle

Période de 2ans pour le renouvellement

Répartition des pré-requis

- Être membre en règle
- **Activités cliniques**
- 80 cas comme premier perfusionniste (pas plus de 20 cas sans CEC) pour une période de 2 ans
- **Activités de formation continue**
- Trois (3) crédits de FC par 2 ans
- 1 CFC = 1 journée complète

Crédits actuels de Formation Continue

Group A: Trois crédits de FC

- Participation complète à n'importe quel congrès relié à la perfusion d'une durée d'au moins 3 jours Deux demi-journées peuvent être accumulées pour équivaloir une journée..
- Congrès acceptés : inchangés.

Group B: Deux CFC

- Participation partielle d'au moins 2 jours à un congrès du groupe A
- Participation acceptée
 - Séminaires ou cours sur des thèmes spécifiques liés à la perfusion
 - Présentation de documents ou d'affiches scientifiques
 - Publication d'un article scientifique
 - Participation en tant que:
 - Membre du Conseil d'Administration
 - Membre du comité d'accréditation
 - Éditeur du bulletin de perfusion
- Maximum de 2 CFC par période de 2 ans

Group C: Un CFC

- Participation partielle d'au moins une journée à un congrès du groupe A ou à toute réunion connexe de perfusion.
- Participation en tant que:
 - Coordonnateur clinique d'un programme accrédité de perfusion
 - Membre d'un comité de la CSCP
- Conférencier sur des sujets reliés à la perfusion à l'intérieur de votre service ou pour d'autres professionnels de la santé . (maximum de 1 CFC /2ans

Nouvelle politique

début le 1er juillet 2013 pour le renouvellement des certifications 2014

Inchangée — maintien du renouvellement des certifications à tous les deux ans

Répartition des pré-requis

- Être membre en règle
- **Activités cliniques**
- 80 cas comme premier perfusionniste (pas plus de 20 cas sans CEC) pour une période de 2 ans
- **Activités de formation continue**
- 24 crédits de FC
- 1 CFC = 50 min/ heure

Changement des Crédits de formation continue (pour le renouvellement de la certification de 2014)

Classe I: · Basée sur une fréquentation horaire Participation à un congrès scientifique relié à la perfusion qui est approuvé par la CSCP

- Congrès acceptés : inchangés
- **Minimum requis = 12 CFC**

Classe II: Noter que le maximum

admissible par période de 2 ans=10 CFC pour cette classe

- Participation acceptée:
 - Séminaires ou cours sur des thèmes spécifiques liés à la perfusion (1 heure =1 CFC)
 - Présentation lors d'un congrès scientifique approuvé
 - Publication d'un article scientifique
 - Publication dans le bulletin de perfusion

Maximum alloué - 10 C.F.C.pour la classe II.

Class III: Max. autorisé par période de 2 ans = 8 CFC pour cette classe

- Participation en tant que:
 - Coordonnateur clinique pour un programme accrédité de perfusion
 - Membre d'un comité de la CSCP
 - Conférencier sur des sujets reliés à la perfusion à l'intérieur de votre service ou pour d'autres professionnels de la santé.
 - Participant à une conférence multidisciplinaire à l'intérieur de votre service
 - Participant en ligne à des séminaires sur des sujets reliés à la perfusion clinique avec une preuve que le séminaire a été terminé



Bill O'Reilly
agm@cscp.ca

The plans for the CCC meeting in October are well underway. This year as you maybe aware the dates for the meeting have changed. Those of you who have been around for awhile will remember the CSCP/CCC meeting used to take place from Thursday until Sunday. This year the CCC will be held in conjunction with Vascular 2013 in Montréal from October 17 to 20, 2013.

A new and exciting event will take place this year during the CSCP meeting. We have partnered with Terumo Medical and will be hosting a cardiopulmonary bypass simulator tech suite during Friday and Saturday of our meeting. There will be more detailed information soon but essentially there will be 30 minute time slots available for members to book simulator time on the Orpheus Perfusion Simulator to practice emergency bypass situations. This is an exciting new event that I hope will be well received by our members. Again we will be sending out more detailed information as it becomes available. You will need to let the office know if you wish to attend the simulator suite and you will be sent a form to fill out identifying the procedures you wish to practice and some other information we will need. Then you will be assigned a simulator time of 30 mins during Friday or Saturday of the conference. These times are limited so book early.

As you will see in our draft agenda the CSCP meeting will begin on Thursday with our certification exam in the morning and the sessions starting on Thursday afternoon. The Friday sessions in the main CCC meeting will be focused around the vascular theme. To that end our surgical colleges will be holding some interesting presentations on Friday so our program may adapt to allow for concurrent sessions that perfusionists may want to attend in the surgical CCS sessions. Stay tuned to the website as the program develops.

This year we will offer any approved speaker a \$200 registration to the meeting. (regular advanced registration is \$400 this year). Therefore I would recommend getting your abstracts in soon if you wish to be on the program.

This years social activities will also be different as we will be holding our awards and banquet dinner event Saturday night in conjunction with our corporate members wine and cheese reception at the same venue.

Plans are underway for an exciting Montreal venue that Jean Yves Cormier, our onsite coordinator for Montreal is booking for us. A bit early to give many details yet but it will be memorable for sure.

Looking forward to seeing you all in Montreal in October and remember get your abstracts in soon as every year we seem to have more requests than we can fill in the program.

*National **P**erfusion Week*

Semaine Nationale de la

***P**erfusion Clinique*



Celebrate
célébrons **60**

Deadline for \$500 Prize is May 31
la date limite pour le 500\$ est le 31 mai

May 6th to 10th, 2013

du 6 au 10 mai 2013



Bill O'Reilly
agm@cscp.ca

La planification pour le congrès du CCC d'octobre est en bonne voie. Cette année, comme vous le savez peut-être, les dates de la réunion ont changé. Ceux d'entre vous qui sont à l'écoute depuis un certain temps, savent que le congrès du CSCP/CCC se tiendra du jeudi au dimanche. Cette année, le CCC aura lieu conjointement avec le congrès « Vascular » 2013 à Montréal, du 17 au 20 octobre 2013.

Comme vous le verrez dans l'ordre du jour provisoire le congrès de la SCPC débutera jeudi dans la matinée avec l'examen de certification et les conférences à compter du jeudi après-midi. Les conférences du vendredi du congrès principal du CCC seront axées autour du thème vasculaire. Vendredi, à cette fin, nos collègues chirurgiens donneront quelques présentations intéressantes donc notre programme pourra s'adapter pour permettre aux perfusionnistes qui le voudront d'assister aux conférences de chirurgie. Restez à l'écoute du site Web pour suivre le développement du programme.

Cette année, nous offrons à tous les présentateurs qui seront acceptés une réduction de 200.00\$ sur le coût total de l'inscription (l'inscription régulière est de 400.00\$ cette année).

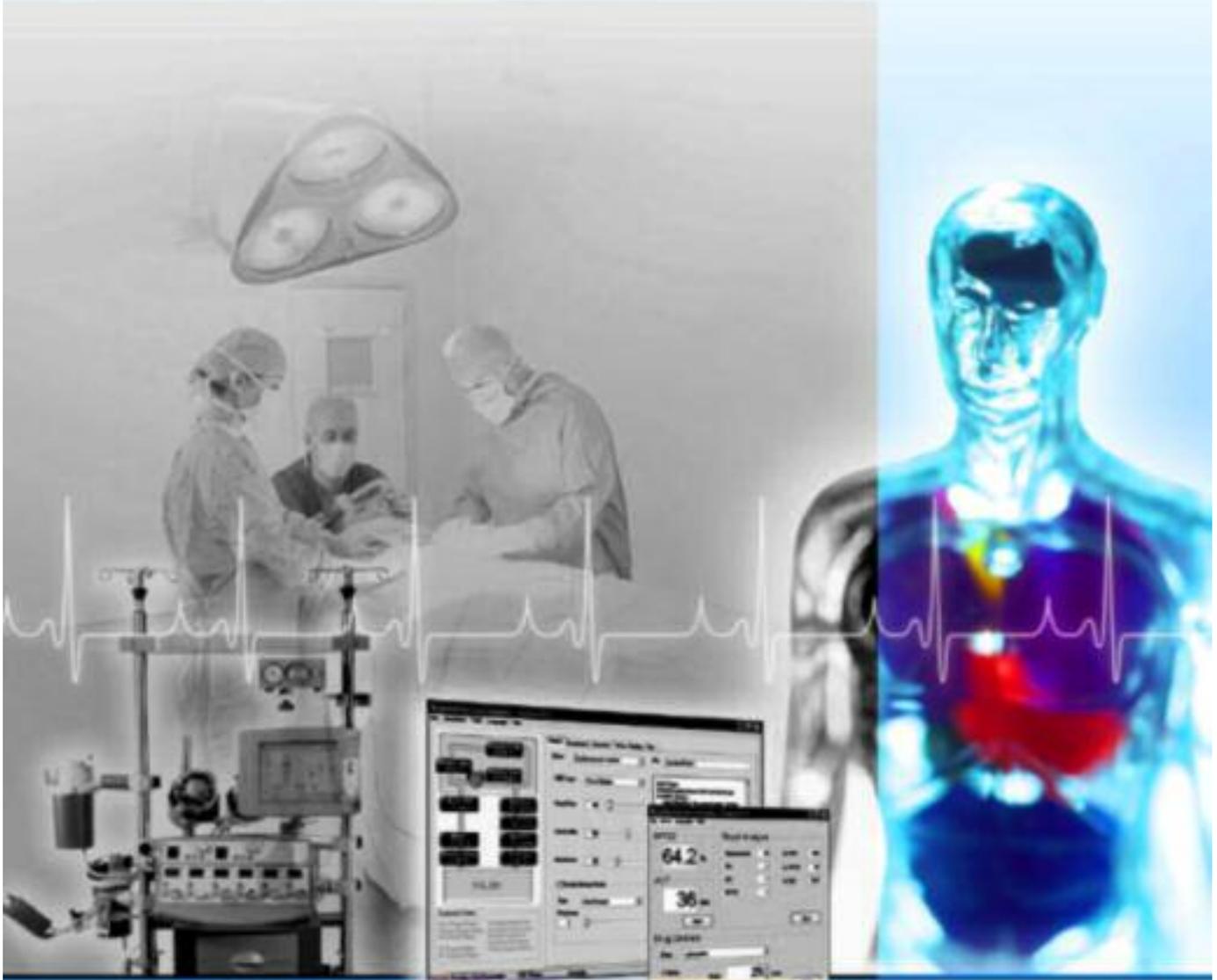
C'est pourquoi je vous recommande de présenter vos résumés très bientôt si vous voulez être inscrit sur le programme.

Un événement nouveau et passionnant aura lieu cette année lors de la réunion du PECS. Nous avons établi un partenariat avec Terumo Medical qui sera l'hôte d'un simulateur de circulation extracorporelle de pointe le vendredi et le samedi de notre congrès. Il y aura bientôt des informations plus détaillées, mais essentiellement des plages horaires de 30 min seront disponibles pour les membres qui voudront se livrer à une simulation de situations d'urgence sur le simulateur de perfusion Orphée. Il s'agit d'un événement passionnant que je l'espère sera bien reçu par nos membres. Encore une fois, nous enverrons des informations plus détaillées dès qu'elles seront disponibles.

Cette année les activités sociales se tiendront aussi différemment. Le banquet et la remise des prix se fera le samedi soir en même temps que le « vin et fromage » offert par les membres corporatifs.

Jean-Yves Cormier en est à trouver un lieu passionnant à Montréal qu'il réservera pour nous. C'est encore un peu tôt pour donner beaucoup de détails, mais ce sera mémorable pour vous.

Au plaisir de vous voir tous à Montréal en Octobre et souvenez-vous de présenter vos résumés le plus tôt possible car à chaque année, nous avons davantage de demandes que de places disponibles pour remplir le programme.



The World's first fully interactive Cardiac Perfusion Simulator

Attendees have an exciting opportunity to participate in a hands-on perfusion simulation workshop:

**Terumo Cardiovascular Systems Workshop: Training to Prevent Perfusion Emergencies.
Practice Difficult Perfusion Scenarios in a Safe, Supportive Environment**

Participants of both workshops will:

- Practice emergency procedures in a safe and supportive environment
- Gain experience and competence responding to incidents rarely encountered during CPB
- Administer and observe simulated patients' responses to various pharmaceutical agents
- Gain confidence handling a wide range of realistic perfusion emergencies

Each workshop lasts 30 minutes, and will run Friday and Saturday starting at 8am each day until 4pm with lunch and breaks.
You will be contacted by email with complete details about registering and time slots available.

Space is limited and will be assigned first come, first served.
If interested, register for the Perfusion Simulation Workshop at cscp.ca and request an available time.

60

Montréal 2013

October 17th * 20th

Palais des congrès de Montréal
159, rue Saint-Antoine Ouest
9e étage
Montréal, Québec

Thursday October 17

Certification Examination

0800 ~ 1230

Room TBA

Opening Ceremony and HSFC Lecture Cérémonie d'Ouverture et Conférence de la FMCC

0900 ~ 1100

CSCP Board of Directors Meeting

0900 ~ 1200

Westin Hotel, the Youville Room

~

CSCP Scientific Sessions

Room #523AB

Opening Remarks ~ CSCP President

1300 ~ 1305

Raymond van de Vorst

Scientific Session #1

1305 ~ 1630

Moderator ~ TBA

Topics to be announced

Welcome Reception and Opening of the Community Forum Réception d'Accueil et Ouverture du Forum Communautaire

1630 ~ 1800

60

Montréal 2013

October 17th * 20th

Palais des congrès de Montréal
159, rue Saint-Antoine Ouest
9e étage
Montréal, Québec

Friday October 18

Corporate Breakfast
0800 ~ 0900
Room #516DE

Hands-On Simulation Workshop
0900 ~ 1230
1400 ~ 1700
Room #516B

~

CSCP Scientific Sessions
Room 512 AE

Scientific Session #2
0900 ~ 1230
Room #512AE
Moderator ~ TBA

Topics to be announced

Lunch and Poster Presentations
1230 ~ 1400

Scientific Session #3
1400 ~ 1700
Room #512AE
Moderator ~ TBA

Topics to be announced

Vascular Day closing at Community Forum
1700 ~ 1730

60

Montréal 2013

October 17th * 20th

Palais des congrès de Montréal
159, rue Saint-Antoine Ouest
9e étage
Montréal, Québec

Saturday October 19

Corporate Breakfast

0800 ~ 0900

Sponsored by Sorin Group Canada

Westin Hotel, the Montréal AB room

Hands-On Simulation Workshop

0900 ~ 1230

1400 ~ 1600

Room #516B

Scientific Session #4

0900 ~ 1230

Room #516A

Moderator ~ TBA

Device Session Speaker

0900 ~ 0930

Wilfred G. Bigelow Lecture

Presented by the Canadian Society of Cardiac Surgeons

0930 ~ 1000

Health Break, Poster Presentations and Exhibition

1030 ~ 1100

Lunch, Poster Presentations and Community Forum

1230 ~ 1400

Scientific Session #5

1400 ~ 1530

Room #516A

Moderator ~ TBA

Audience Response Session

1400 ~ 1430

Armino Fernandes and Eric Laliberte

CSCP Annual General Business Meeting

1430 ~ 1530

Health Break, Poster Presentation and community Forum

1530 ~ 1630

Annual CSCP Banquet and Awards Presentations

1900 ~ 2300

Venue TBA

Extra Tickets for Guests are \$70

60

Montréal 2013

October 17th * 20th

Palais des congrès de Montréal
159, rue Saint-Antoine Ouest
9e étage
Montréal, Québec

Sunday October 20

Corporate Sponsored Breakfast

0800 ~ 0900
Room #516DE

Scientific Session #6

0900 ~ 1230
Room #516A
Moderator ~ TBA

Health Break, Poster Presentations and Exhibition

1030 ~ 1100

Meeting Adjournment ~ President CSCP

1230 ~ 1300

OUR REPUTATION
IS ON THE LINE

TWO DECADES OF TRUSTED PROTECTION

Optimum prevention of retrograde flow and related hazards designed for patient protection

RetroGuard®
3/8 in. Arterial Safety Valve



Available in your custom tubing packs



QUEST Medical, Inc. www.questmedical.com

©2013 Quest Medical, Inc. RetroGuard is a registered trademark of Quest Medical, Inc. 2013-03

+1.972.390.9800

+1.800.627.0226

Fax: +1.972.390.7173

custserv@questmedical.com

Rx ONLY

Message from ACE ❖ Message du ACE

The CSCP Board of Directors and the Accreditation, Competency and Examination Committee would like to congratulate the following candidates for successfully completing the 2012 National Certification Examination:

Au nom de tous les membres du comité exécutif de la SCPC, le Comité d'Accréditation, d'Examen et du profil de compétences (ACE) désire féliciter les personnes suivantes qui ont réussi l'examen de certification de la SCPC en 2012:

Meyyappan Arunachalam

Dominique Bouchard

Myriam Burns
(2012 Alec Thorpe)

Michael Dobie

Tova Jessup

Benoit Lamoureux

Hari Prasad Kakarla

Simin Salchi

Derek Wiggins



Affinity[®] AF100

ARTERIAL FILTER WITH BALANCE[®] BIOSURFACE



Maximum Performance, Minimal Prime

Everything you expect from
an arterial filter with a low
100 mL prime volume.

CAUTION: For distribution only in markets where Affinity AF100 has been approved.

Balance[®] is a registered trademark of Medtronic Technology licensed
under agreement from BioInteractions, Limited, United Kingdom.

UC201303374 EN Medtronic, Inc. 2012. All Rights Reserved.

Eastern Region/APQI Meeting Québec City

May 24th to May 26th

The last fortified city in North America and a designated UNESCO World Heritage Site, Vieux-Québec is steeped in history and gives the city of Québec a distinctly European feel.

Walking through the city, visitors may feel that they are in a major European city, with the old-world style architecture, streets, bakeries, and gourmet restaurants.

This may be the most European city in North America, but is still unique and wonderful cultural destination in its own right.

Please join us for the CSCP Eastern Region/APQI Meeting May 24th to 26th at the
Chateau Laurier
1220, Place George-V Ouest
Québec (418) 522-8108
hotelchateaulaurier.com
for \$169/night

Located on the Plains of Abraham and a five minute walk from Old Québec, Chateau Laurier offers an inner courtyard and one of the most prestigious city parks in Canada

Registration cost of \$200 (which includes a banquet ticket and welcome reception)
Student registration is \$100
Additional banquet tickets will be \$50

When booking your room, please mention you are attending the CSCP Eastern Region/APQI Meeting
This meeting gives you two points for recertification with the CSCP

The meeting outline will be as follows: Friday Evening, welcome reception and presentations.

Saturday Morning, run from the hotel into the heart of old Québec, followed by a breakfast educational session, and scientific presentations for the remainder of the day. Saturday Evening, dinner at the Voodoo Grill.

Sunday Morning, breakfast educational session followed by a half day of scientific sessions.

Sunday, noon to three, Sponsored Lunch for APQI members followed by APQI Annual General Meeting and Student Awards Ceremony.

The CSCP Eastern Region Meeting started in the early 90's, and soon joined with AmSECT to host two meetings and has been evolving into what has become a premiere conference for perfusion-related scientific presentations. Coupled with some of the most interesting, historic and beautiful cities in Canada, this meeting provides the attendee with a unique experience.

If you wish to present, or for any reason, please contact us.

Steve Taylor; stevetaylor30@hotmail.com Chris Fowlow; chrisfowlow@hotmail.com

Réunion de la Région Est/Congrès de l'APQI Québec City

24 au 26 mai

Dernière ville fortifiée d'Amérique du Nord et désignée Patrimoine Mondial par l'UNESCO, le Vieux-Québec est imprégné d'histoire et donne à la ville de Québec son atmosphère européenne.

Lorsqu'ils déambulent en ville, les visiteurs peuvent facilement se croire dans une grande ville européenne, avec son architecture du vieux-monde et ses rues pavées remplies de pâtisseries françaises, boutiques spécialisées, cafés et restaurants gourmets.

Elle est peut-être la ville la plus européenne de l'Amérique du Nord, mais elle est d'elle-même une merveilleuse et unique destination culturelle.

Rejoignez-vous à nous au Château Laurier lors de la réunion de la Région Est de la SCPC, du 24 au 26 mai 2013
Chateau Laurier
1220, Place George-V Ouest
Québec (418) 522-8108
hotelchateaulaurier.com
\$169/nuit

Situé sur les Plaines d'Abraham, à seulement cinq minutes de marche du Vieux-Québec, le Château Laurier offre une cour intérieure et un des parcs les plus prestigieux au Canada

Les frais d'inscription sont de 200\$ (incluant un billet pour le banquet et une réception de bienvenue)
Les frais pour étudiant sont de 100\$
Des billets additionnels pour le banquet seront vendus au coût de 50\$

Lorsque vous réserverez votre chambre, veuillez spécifier que vous participez au congrès de la Région Est de la SCPC/APQI
Vous obtiendrez deux points de recertification de la SCPC à cette réunion

Voici un aperçu de l'agenda: vendredi 24 mai, réception et présentations en soirée.

Samedi matin, se tiendra une séance de course partant de l'hôtel et parcourant le vieux Québec, suivi d'un déjeuner éducatif et de présentations scientifiques durant le reste de la journée. Le souper du samedi soir se tiendra au Voodoo Grill.

Le dimanche matin, il y aura un déjeuner éducatif suivi d'une demi-journée de présentations.

Dimanche de midi à 15hres, dîner commandité pour les membres de l'APQI suivi par l'Assemblée Générale Annuelle de l'APQI et remise de bourses aux étudiants.

La réunion scientifique de la Région Est de la SCPC a vu le jour au début des années 90 et a évolué en une conférence de première classe pour ce qui est des présentations scientifiques relevant du domaine de la perfusion. Jumelé à quelques-unes des villes historiques les plus belles et intéressantes au Canada, ce congrès procure à ses participants une expérience tout à fait unique.

Si vous souhaitez soumettre une présentation, ou pour toute autre raison, n'hésitez pas à nous contacter.

Steve Taylor; stevetaylor30@hotmail.com Chris Fowlow; chrisfowlow@hotmail.com

Eastern Region/APQI Meeting Québec City

May 24th to May 26th

Friday May 24th

Scientific Session I ~ 1800 – 1910 hours

- 1800 : 1810 **Opening Remarks/Registration**
- 1810 : 1840 **What is New in Blood Conservation?**
Gurinder Gill, MBA, CPC, CCP, and Andrei Babaev, MBBS, CPC
Ottawa Heart Institute
Sponsored by BHC Medical
- 1840 : 1910 **The History and Evolution of Perfusion and Cardiac Surgery in Québec City**
Dr. Baillot, MD
Université Laval
- 1910 : 2100 **Welcome Reception/Mini Exhibit Hall**
Abraham Martin room

Saturday May 25th

- 0615 **Fun Run through Old Québec**
- 0715 : 0815 **Breakfast Session** *in the Des Plaines BC room*
**The Clinical Benefits of The Utilization of MPS and Microplegia in Cardiac Surgery
and It's Benefits in Minimally Invasive Cardiac Surgery**
Dr. Bob Kiaii, MD
London Health Science Centre
Sponsored by Quest Medical
- Scientific Session II ~ 0815 – 1015 hours *in the Des Plaines A room*
- 0815 : 0845 **ECMO Practice in MSCH; A Perfusionist Point of View**
Fanny Lange, BSc, DESS PEC, CPC
Montréal Sacre-Coeur Hospital
- 0845 : 0915 **Impella C-VAD and VenoArterial Oxygenation:
Complementary Team Approach for a Patient in Cardiogenic Shock**
Audrey Chapman, CPC
McGill University Health Centre — Royal Victoria Hospital
- 0915 : 0945 **ECMO Evolution in Halifax, Nova Scotia**
Steve Taylor, CPC
Capital Health, Halifax
- 0945 : 1015 **The Science of Left Ventricular Assist**
Alan Daly, RN, CPC
International Impella Trainer
Sponsored by Abiomed
- 1015 : 1030 **Coffee Break ~ Sponsored by Sorin**

Eastern Region/APQI Meeting Québec City

May 24th to May 26th

Scientific Session III ~ 1030 — 1230 hours in the Des Plaines A room

- 1030 : 1100 **Review of the Berlin Heart**
Catherine André-Guimont
Université de Montréal
- 1100 : 1130 **Heart Transplant and Mechanical Circulatory Support: What's New in 2013?**
Dr. Dimitri Kalavrouziotis, MD, MSc, FRCSC
Québec City, Quebec
- 1130 : 1200 **The Evolution of Extracorporeal Life Support**
Cyril Serrick, MSc, CPC, CCP
Manager ~ Perfusion and Anesthesia Services
University Health Network, Toronto
- 1200 : 1230 **INVOS**
Hosham Ased, MSc A, CPC
Montréal Heart Institute, Montréal, Québec
Sponsored by Covidien
- 1230 : 1330 **Eastern Region Business Luncheon in the Des Plaines BC room**
All Meeting Attendees are Invited
· Election of Regional Director
· Financial Report
· Sponsored by the Eastern Region CSCP

Scientific Session IV ~ 1330 — 1500 hours in the Des Plaines A room

- 1330 : 1400 **Terumo FX Series Oxygenators ~ Clinical Experience**
Bill O'Reilly, BN, CPC, CCP
Horizon Health Network, Saint John, New Brunswick
Sponsored by Ryan Medical
- 1400 : 1430 **Oxygenators with Integrated Arterial Filters**
Michael Courtenay, CPC, CCP
Technical Consultant - Perfusion
Medtronic of Canada Ltd
- 1430 : 1500 **New Maquet Venous Reservoir: The Ottawa Heart Institute Experience**
Gurinder Gill, MBA, CPC, CCP, and Andrei Babaev, MBBS, CPC
University of Ottawa Heart Institute, Ottawa, Ontario
Sponsored by Maquet Dynamed
- 1500 : 1515 **Coffee Break ~ Sponsored by Sorin**

Eastern Region/APQI Meeting Québec City

May 24th to May 26th

Scientific Session V ~ 1515 – 1715 hours in the Des Plaines A room

1515 : 1545 **Peri-Operative Fluid Management**

Dr. Blaine Kent, MD, FRCPC
Anesthesia Department Head,
Capital Health, Halifax Nova Scotia,
Sponsored by Fresenius Kabi

1545 : 1615 **Comparison of the HTK Solution and Cold Blood Cardioplegia in Complex Surgeries**

Mathieu Chaput
Université de Montréal

1615 : 1645 **Prime Numbers**

Brian McCloskey, BSc, CCP, CPC
Perfusion Supervisor
Foothills Hospital, Calgary, Alberta

1645 : 1715 **Obesity and CPB**

Pierre Voisine, MD, FRCSC
Université Laval, Québec City, Québec

1715 **Adjourn Meeting**

1800 : ∞

Saturday Evening @ the Voodoo Grill

575 Grande-Allee Est, just 250 m from the conference!



Eastern Region/APQI Meeting Québec City

May 24th to May 26th

Sunday May 26th

0750 : 0850 **Breakfast Session** *in the Des Plaines BC room*
Medical Mission Trips and Volunteering in Perfusion
 Steve Taylor, CPC, and Lance Mitchell, CPC
 Capital Health, Halifax, Nova Scotia
 Sponsored by Eastern Region CSCP

Scientific Session VI ~ 0850 — 1020 hours *in the Des Plaines A room*

0850 : 0920 **Benefits of Pulsatile Cardiopulmonary Bypass**
 Hélène Gilbert and Angélica Ostiguy
 Université de Montréal

0920 : 0950 **Liquid Ventilation in Neonates**
 Jean-François Duranleau
 Université de Montréal

0950 : 1020 **TBA**
 Dr. Bob Kiaii, MD
 London Health Science Centre, London, Ontario
 Sponsored by Quest Medical

1020 : 1030 **Coffee Break ~ Sponsored by Sorin**

Scientific Session VII ~ 1030 — 1230 hours *in the Des Plaines A room*

1030 : 1100 **EPOC Blood Analysis Machine: A Wireless Bedside Testing Device; Clinical Observations**
 Bill O'Reilly, BN, CPC, CCP
 Horizon Health Network, Saint John, New Brunswick
 Sponsored by Alere Inc.

1100 : 1130 **Healthy Conflict Management: Recharge on the Run**
 Cathy McCloskey, BA diploma (HR)
 Conflict Management Specialist, SOS Conflict Solutions
 Calgary, Alberta

1130 : 1200 **Hemolung**
 University Health Network, Toronto, Ontario

1200 : 1230 **TBA**

1230 : 1300 **Lunch for APQI members**

1300 : 1330 **APQI Scholarship and Sorin Scholarship Presentations**

1330 : 1500 **APQI Meeting**

ABL90 FLEX

RADIOMETER 

Time on your side

17 parameters in only
35 seconds from just
65 microliters

Spend *less* time with the analyzer and *more* on patient care. Introducing Radiometer's next-generation cassette-based blood gas analyzer. Short turnaround time. Small sample volume. No maintenance. No time waiting for results.

With the **ABL90 FLEX**, time is on your side.

Experience the **ABL90 FLEX** today.
For a virtual demo, go to
radiometeramerica.com/abl90



*National **P**erfusion Week*

Semaine Nationale de la

***P**erfusion Clinique*



**Celebrate
célébrons 60**

**Deadline for \$500 Prize is May 31
la date limite pour le 500\$ est le 31 mai**

May 6th to 10th, 2013

du 6 au 10 mai 2013

 **SORIN** | CARDIOPULMONARY

KNOW

LISTEN

IMPROVE

INNOVATE



LEADING TODAY. LEADING THE WAY.

 **SORIN GROUP**
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY

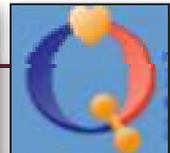


Professional Events ❖ Évènements professionnels

Please keep us up to date with professional events! Send your meeting information to:
SVP faites nous connaître la date de vos événements professionnels! Envoyez vos informations à:
editors@warp.nfld.net



CSCP Eastern Region Meeting/APQI
May 24 to 26, 2013
Québec City, Québec
cscp.ca



15th European Congress on Extracorporeal Technology
June 12 to 15, 2013
Toledo, Spain
fecect.org



CSCP Annual General Meeting
October, 2013
Montréal, Québec
cscp.ca



Industry Supporters ❖ Membres corporatifs

The Canadian Society of Clinical Perfusion is grateful for its industry support.
La société Canadienne de perfusion clinique est reconnaissante du support corporatif.

To become an industry member of the Canadian Society of Clinical Perfusion, please contact the CSCP National Office at
Pour devenir membre corporatif de la société Canadienne de perfusion clinique communiquez avec le bureau national de la SCPC à

cscp@cscp.ca

Sustaining Members ❖ Membres de soutien

Fresenius Kabi

fresenius-kabi.com

Maquet-Dynamed Inc.

maquet-dynamed.com

Medtronic of Canada Inc.

medtronic.com

Ryan Medical Distributors Inc.

ryanmedical.com

Sorin Group Canada

sorin.com

Teleflex Medical Group, LP

teleflexmedical.com

Supporting Members ❖ Membres supporteurs

Caster Medical Systems

castermedical.com

Instrumentation Laboratory Canada Inc.

instrumentationlaboratory.com

Quest Medical Systems

questmedical.com

Contributing Members ❖ Membres collaborateurs

Radiometer Canada

radiometer.com

The Perfusionist Supporters Les supporteurs du *The Perfusionist*

The Perfusionist is grateful for its industry support.
The Perfusionist est reconnaissant pour le soutien de l'industrie.

To place an advertisement within *The Perfusionist*, please contact the editor at:
Pour placer de la publicité dans *The Perfusionist*, s'il vous plait, contactez l'éditeur:

editors@warp.nfld.net



Fresenius Kabi



Cardiovascular

Datascope is now Maquet-Dynamed
maquet-dynamed.com



Medtronic of Canada
medtronic.com



Quest Medical Inc
questmedical.com



Don Aro
radiometer.com
daro@radiometercanada.com
(877) 414-0447



Don Stricelj
Director of Sales and Marketing
Ryan Medical
1040 Sutton Drive, Unit 2
Burlington, ON L7L 6B8
(800) 387-7142 extension 228



Sorin Group Canada
sorin.ca



Arrow Medical Products Ltd
teleflexmedical.com
proactiveCounterpulsation.com
christine.marzurk@teleflexmedical.com
(800) 387-7819, (905) 943-9000

Perfusion Black Book ❖ Livre noir de perfusion

This list is a compilation of telephone numbers for the Perfusion Departments across Canada. **Recent changes are listed in RED.** Please let us know if your information changes and needs to be updated, by contacting us at:

Cette liste est un registre des numéros de téléphone des départements de perfusion à travers le Canada. Si ces informations doivent être mises à jour, veuillez nous en aviser par messagerie électronique aux adresses suivantes:

editors@warp.nfld.net

East

Eastern Health, St. John's, Newfoundland	(709) 777-7329
New Brunswick Heart Centre, Saint John, New Brunswick	(506) 648-6396
Queen Elizabeth II Health Sciences Centre, Halifax, Nova Scotia	(902) 473-4050
Centre Hospitalier de la Sagamie, Ville de Saguenay, Québec	(418) 541-1234 ext 2531
Centre Universitaire de Santé de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec	(819) 346-1110 ext 14241
Hôpital Laval, Sainte-Foy, Québec	(418) 656-8711 ext 5883
CHUM, Campus Sainte-Luc, Montréal, Québec	(514) 890-8000 ext 34024
CHUM, Campus Hôtel-Dieu, Montréal, Québec	(514) 890-8000 ext 15388
CHUM, Campus Notre-Dame, Montréal, Québec	(514) 890-8000 ext 27403
Hôpital Sacré-Coeur, Montréal, Québec	(514) 338-2222 ext 2140
Hôpital Sainte-Justine, Montréal, Québec	(514) 345-4931 ext 5633
CUSM, Hôpital Royal Victoria, Montréal, Québec	(514) 934-1934 ext 35863
CUSM, Hôpital Général de Montréal, Montréal, Québec	(514) 934-1934 ext 35863
CUSM, Hôpital de Montréal pour Enfants, Montréal, Québec	(514) 412-4400 ext 22399
Hôpital Général Juif, Montréal, Québec	(514) 340-8222 ext 3565
Institut de Cardiologie de Montréal, Montréal, Québec	(514) 376-3330 ext 3734

Central

Ottawa Heart Institute, Ottawa, Ontario	(613) 761-5000 ext 4656
Children's Hospital of Eastern Ontario, Ottawa, Ontario	(613) 737-7600
Kingston General Hospital, Kingston, Ontario	(613) 549-6666 ext 3524
Sunnybrook, Toronto, Ontario	(416) 480-4218
St. Michael's Hospital, Toronto, Ontario	(416) 864-5753
The Hospital For Sick Children, Toronto, Ontario	(416) 813-6870
Toronto Hospital, Toronto, Ontario	(416) 340-4800 ext 4703
Trillium Health Centre, Mississauga, Ontario	(905) 848-7580 ext 3515
SouthLake, Newmarket, Ontario	(905) 895-4521 ext 2566
Hamilton, Hamilton, Ontario	(905) 527-0271 ext 46684
St. Mary's General Hospital, Kitchner, Ontario	(519) 749-6578 ext 1949
London Health Sciences Centre, London, Ontario	(519) 663-3804
Sudbury Regional Hospital, Sudbury, Ontario	(705) 523-7100 ext 8375

West

Health Sciences Centre, Winnipeg, Manitoba	(204) 787-7524
St. Boniface General Hospital, Winnipeg, Manitoba	(204) 235-3888
Royal University Hospital, Saskatoon, Saskatchewan	(306) 655-2128
Regina General Hospital, Regina, Saskatchewan	(306) 766-3846
Foothills Medical Centre, Calgary, Alberta	(403) 944-1092
University of Alberta, Edmonton, Alberta	(780) 407-6969
Vancouver Acute Hospital, Vancouver, British Columbia	(604) 875-4111 ext 63634
St. Paul's Hospital, Vancouver, British Columbia	(604) 682-2344 ext 62271
British Columbia Children's Hospital, Vancouver, British Columbia	(604) 875-2345 ext 7935
Royal Columbian Hospital, New Westminster, British Columbia	(604) 520-4363
Royal Jubilee Hospital, Victoria, British Columbia	(250) 370-8449

Disclaimer and Information ❖ Refus et information

The Perfusionist is the non-indexed, official publication of the Canadian Society of Clinical Perfusion. *The Perfusionist* serves three core functions for the Canadian perfusion community: A vehicle for communication between and within the society's executive board of directors, committees, and the membership; provide a forum for both original and solicited scientific and educational material, as well as informal membership communication; and a source of recurring administrative information.

Scientific material must meet the requirements set out in the Instructions for Authors section, available online at *cscp.ca*. All material and opinions expressed in this publication are those of the submitter, and do not represent those of the Canadian Society of Clinical Perfusion, its Board of Directors, the editors, or the membership. No part of the published material contained herein may be reproduced without written permission from the editor.

Send all submissions for consideration for publication to the editor. Deadlines for submissions are approximately six weeks prior to the publication dates. The publication is printed triennially on the following dates: April 1st, August 1st, and December 1st. For information concerning publication and advertising, please contact the editor.

The Perfusionist is available to all members of the Canadian Society of Clinical Perfusion. Non-member rates are \$60 per year in Canadian funds. United States, Mexico, and foreign subscriptions are \$75 per year in Canadian funds. All subscriptions are non-refundable.

The Perfusionist est la publication officielle de la Société Canadienne de Perfusion clinique. *The Perfusionist* est au service de la communauté canadienne en exerçant trois fonctions: un véhicule de communication entre le comité directeur, les différents comités et les membres; un forum pour le matériel scientifique original et déjà paru, ainsi que des communications informelles entre membres; et une source récurrente d'informations administratives.

Le matériel scientifique doit rencontrer les exigences décrites dans la section «Instructions aux Auteurs» disponible en ligne à *cscp.ca*. Tout le matériel et les opinions exprimés dans cette publication sont ceux des auteurs et ne représentent pas ceux de la Société canadienne de Perfusion Clinique, de l'exécutif, des éditeurs ou des membres. Aucun contenu de la publication ne peut être reproduit sans la permission écrite de l'éditeur.

Faire parvenir toutes soumissions à l'éditeur qui considèrera la publication. Les dates limites de soumission sont à peu près de six semaines avant la date de parution. Les publications se font 3 fois par année aux dates suivantes: 1er avril, 1er août et 1er décembre. Pour toutes informations concernant la publication ou la publicité SVP contactez l'éditeur.

The Perfusionist est disponible pour tous les membres de la Société Canadienne de Perfusion clinique. Le prix pour les non-membres est de 60,00\$ canadiens par année. Les abonnements pour les États-Unis, le Mexique et les pays étrangers sont de 75,00\$ canadiens. Toutes souscriptions sont non remboursables.

Back Issues and Reprints ❖ Éditions antérieures et réimpressions

The editor maintains limited back issues of *The Perfusionist*, and the former *Canadian Perfusion Canadienne*, which are available for purchase. Back Issues are available from December 2003 to present. Price of each back issue is \$25, in Canadian funds, plus shipping, payable in advance.

All issues from December 2003 to present are in digital format. We are able to customize reprints of any specific article. The price of reprints will be determined by the article, the quantity, and the time frame required.

No part of the published material contained herein may be reproduced without written permission from the editor.

If you are interested in purchasing back issues or reprints, please contact:

L'éditeur conserve une quantité limitée de parutions antérieures de *The Perfusionist* et de l'ancien format *Canadian Perfusion Canadienne*, qui sont disponibles pour achat. Ces issues antérieures sont disponibles à partir de décembre 2003. Le prix unitaire est de 25\$ canadiens, plus les frais de livraison, et payable à l'avance.

Toutes les publications de décembre 2003 jusqu'à aujourd'hui, sont en format numérique. Nous sommes en mesure de reproduire sur demande n'importe quel article spécifique. Le prix sera déterminé par l'article, la quantité et le temps requis pour la reproduction.

Aucun contenu du matériel publié ne peut être reproduit sans une permission écrite de l'éditeur.

Si vous êtes intéressés à vous procurer d'anciennes parutions ou articles, SVP, contactez:

VOLUVEN®

6% Hydroxyethylstarch 130/0.4



Prescribing Summary



Patient Selection Criteria

THERAPEUTIC CLASSIFICATION: Plasma Volume Expander.
VOLUVEN® 6% hydroxyethyl starch (HES 130/0.4), tetra starch, is an artificial colloid, third generation starch, for plasma volume expansion.

INDICATIONS AND CLINICAL USE

VOLUVEN® is indicated for the treatment of hypovolemia when plasma volume expansion is required.
It is not a substitute for red blood cells or coagulation factors in plasma.

CONTRAINDICATIONS

VOLUVEN® is contraindicated in patients:

- with fluid overload (hyperhydration), especially in cases of pulmonary edema and congestive cardiac failures.
- with renal failure with oliguria or anuria not related to hypovolemia.
- receiving dialysis treatment.
- with severe hypemalremia or severe hyperchloremia.
- with known hypersensitivity to hydroxyethyl starch.
- with intracranial bleeding.

Special Populations

Pregnant Women:

There are no adequate and well-controlled studies using VOLUVEN® in pregnant women. However, animal studies do not indicate harmful effects with respect to embryo/fetal development, pregnancy, parturition or postnatal development. There were no post-marketing reports of harm when VOLUVEN® was used in pregnant women.

Embryotoxic effects were observed in rabbits when 10% HES 130/0.4 in 0.9% sodium chloride solution is given at 50 mL/kg BW/day. No evidence of teratogenicity was observed.

VOLUVEN® should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

Nursing Women:

It is not known whether HES 130/0.4 is excreted in human milk. Because many drugs are excreted in human milk, caution should be exercised when VOLUVEN® is administered to a nursing mother.

A decision on whether to continue/discontinue breast-feeding or to discontinue/continue therapy with VOLUVEN® should be made taking into account the benefit of breast-feeding to the child and the benefit of VOLUVEN® therapy to the nursing mother.

Pediatrics:

There is limited experience on the use of VOLUVEN® in children available. In non-cardiac surgery in 41 children including newborns to infants (< 2 years), a mean dose of 16 ± 9 mL/kg was administered safely and was well tolerated for stabilisation of hemodynamics. The tolerability of this product administered perioperatively was comparable to 5% albumin.

VOLUVEN® may be given to premature infants and newborns only after careful risk/benefit evaluation.

Geriatrics:

Of the total number of patients in clinical trials of VOLUVEN® (N= 471), 25% were 65-75 years old, while 7% were 75 and older. No overall differences in safety or effectiveness were observed between these subjects and younger subjects. Other reported experience has not identified specific risks for the application of VOLUVEN® in this patient group.



Safety Information

WARNINGS AND PRECAUTIONS

General:

Fluid overload caused by overdose should be avoided in general. Particularly, for patients with cardiac insufficiency or severe kidney dysfunctions the increased risk of hyperhydration must be taken into consideration; posology must be adapted.

In case of severe dehydration a crystalloid should be given first.

Carcinogenesis and Mutagenesis:

No mutagenic effects were observed with HES 130/0.4 10% solution according to the following tests on mutagenic activity: Salmonella typhimurium reverse mutation assay (in vitro), mammalian cells in the in vitro gene mutation assay (HPRT), assessment of the clastogenic activity in cultured human peripheral lymphocytes (in vitro), bone marrow cytogenetic test in Sprague-Dawley rats.

Hematologic:

Caution should be observed before administering VOLUVEN® to patients with severe liver disease or severe bleeding disorders (e.g. severe cases of von Willebrand's disease).

Administration of large volumes of hydroxyethyl starch may transiently alter the coagulation mechanism and decrease hematocrit and plasma proteins due to hemodilution.

Hepatic/Biliary/Pancreatic:

Caution should be observed before administering VOLUVEN® to patients with severe liver disease.

Serum amylase can rise during administration of VOLUVEN® and can interfere with the diagnosis of pancreatitis. The elevated amylase is due to the formation of an enzyme-substrate complex of amylase and hydroxyethyl starch subject to slow elimination and must not be considered diagnostic of pancreatitis.

Immune:

If a hypersensitivity reaction occurs, administration of the drug should be discontinued immediately and the appropriate treatment and supportive measures should be undertaken until symptoms have resolved (please refer to section ADVERSE REACTIONS).

Renal:

It is important to supply sufficient fluid and to regularly monitor kidney function and fluid balance.

Serum electrolytes should be monitored.

Skin:

Pruritus is a known complication of administration of hydroxyethyl starches, though is typically more common with prolonged use of high doses.

HES-induced pruritus may be delayed in onset, typically one to six weeks after exposure, may be severe and may be of protracted (weeks and months) persistence. It is generally unresponsive to therapy. However, the decreased molecular weight, lower degree of substitution, decreased tissue storage and intra-vascular persistence in conjunction with a shorter plasma half-life of HES 130/0.4 may result in a lower incidence of pruritus related to its use.

ADVERSE REACTIONS

Adverse reactions with VOLUVEN® reported spontaneously, from clinical trials and in the literature include:

Immune system disorders

Rare: Anaphylactoid reactions (hypersensitivity, mild influenza-like symptoms, bradycardia, tachycardia, bronchospasm, non-cardiac pulmonary edema) have been reported with solutions containing hydroxyethyl starch (see WARNINGS AND PRECAUTIONS).

Abnormal Hematologic and Clinical Chemistry Findings (Investigations)

Common (dose dependent): Increase in serum amylase (see WARNINGS AND PRECAUTIONS).

Common (dose dependent): At high dosages the dilution effects may result in a corresponding dilution of blood components such as coagulation factors and other plasma proteins and in a decrease of hematocrit.

Skin and subcutaneous tissue disorders

Common (dose dependent): Pruritus, itching (see WARNINGS AND PRECAUTIONS).

Blood and lymphatic system disorders

Rare (in high dose): Blood coagulation disturbances beyond dilution effects can occur depending on the dosage.

For frequency of occurrence of ADRs see Supplemental Product Information.

DRUG INTERACTIONS

No interactions of VOLUVEN® with other drugs or nutritional products are known or have been reported to date.

However, mixing VOLUVEN® with other drugs should be avoided.

To report an adverse event, contact Health Canada's Canada Vigilance Program at 1-866-234-2345 or contact Fresenius-Kabi at 1-877-953-9002.



Administration

DOSAGE AND ADMINISTRATION

VOLUVEN® (8% HES 130/0.4 in 0.9% sodium chloride injection) is administered by intravenous infusion only.

Total volume and rate of infusion are dependent on the clinical situation and the individual patient. As with any intravenous fluid, VOLUVEN® should be administered in accordance with accepted clinical practices for fluid and electrolyte management.

In clinical trials, infusions up to 33 mL/kg/day were most commonly used. There is limited experience with infusions between 33 mL/kg/day and 50 mL/kg/day.

The initial 10-20 mL is to be infused slowly, keeping the patient under close observation for possible anaphylactoid reactions.

VOLUVEN® can be administered repetitively over several days according to the patient's needs. The dosage and duration of treatment depends on the duration and extent of hypovolemia, the hemodynamics and on the hemodilution.

Children:

There is limited clinical data on the use of VOLUVEN® in children. In 41 children including newborns to infants (< 2 years), a mean dose of 16±9 mL/kg was administered safely and well tolerated for stabilization of hemodynamics.

The dosage in children should be adapted to the individual patient colloid needs, taking into account the disease state, as well as the hemodynamic and hydration status.

SUPPLEMENTAL PRODUCT INFORMATION

ADVERSE REACTIONS

Table: Frequency of Occurrence of Adverse Drug Reactions

System Organ Class	Adverse Drug Reaction	Frequency of Occurrence
Blood and lymphatic system disorders	Coagulation disorders beyond dilution effects	Rare (in high doses) (> 0.01% - < 0.1%)
Immune system disorders	Anaphylactoid reactions	Rare (> 0.01% - < 0.1%)
Skin and subcutaneous tissue disorders	Pruritus	Common (dose dependent) (≥ 1% - < 10%)
Abnormal hematologic and clinical chemistry findings (investigations)	Increase of serum amylase	Common (dose dependent) (≥ 1% - < 10%)
	Decrease of hematocrit	Common (dose dependent) (≥ 1% - < 10%)
	Decrease of plasma proteins	Common (dose dependent) (≥ 1% - < 10%)

OVERDOSAGE

As with all volume substitutes, overdose with VOLUVEN® can lead to overloading of the circulatory system (e.g. pulmonary edema). In this case the infusion should be stopped immediately and if necessary, a diuretic should be administered.

For further information on the management of a suspected drug overdose, contact your regional Poison Control Centre.

STORAGE AND STABILITY

To be used immediately after the bag is opened. The solution is intended for intravenous administration using sterile equipment. Use only clear solutions and undamaged containers.

Parenteral drug products should be inspected visually for clarity, particulate matter, precipitate, discoloration and leakage prior to administration. Solutions showing haziness, particulate matter, precipitate, discoloration or leakage should not be used. Discard unused portion.

Do not use VOLUVEN® after expiry date.
free/flex® bag storage: at 15° - 25°C for 3 years.

Do not freeze.

This document plus the full product monograph, prepared for health professionals can be found at:
<http://www.fresenius-kabi.ca>

or by contacting Fresenius Kabi Canada at:
1-877-953-9002 (toll-free-telephone)



Distributed by:
Fresenius Kabi Canada,
45 Vogel Road, Suite 210
Richmond Hill, Ontario L4B 3P6
www.fresenius-kabi.ca

Date of Preparation: September 2011
VOLUVEN® and free/flex® are registered trademarks of Fresenius Kabi AG



TELEFLEX CARDIAC SOLUTIONS

Straight to the Heart of Cardiac Care



Cardiac environments demand precision and efficiency. Teleflex partners with you through scientifically-based research, quality devices and industry-applicable expertise to provide reliable alternatives to ventricular assist devices and pharmaceutical-only cardiac care.

Our cardiac solutions bring hemodynamic stability to patients who are experiencing reduced cardiac output:

- Intra-aortic balloons (IABs)
- FiberOptix® IAB catheter product line
- Intra-aortic balloon pumps
- AutoCAT 2 WAVE® IABP System

To learn more about our intra-aortic balloon pump products, please contact your local Teleflex representative or call our customer service department at 800-387-7819.

The AutoCAT 2 WAVE can track sensor signals—like the one depicted above.



VOLUVEN®

VOLUVEN®: Demonstrated, sustained plasma volume expansion for 4 to 6 hours*

Plasma volume expansion in % of infused volume†



Maintained a plasma volume expansion for 4 - 6 hours

Adapted from Waitzinger J et al., 1999‡

* Clinical significance unknown.



VOLUVEN® (6% HES 130/0.4 in 0.9% sodium chloride injection) is indicated for the treatment of hypovolemia when plasma volume expansion is required. It is not a substitute for red blood cells or coagulation factors in plasma.

VOLUVEN® is contraindicated in patients with fluid overload (hyperhydration) and especially in cases of pulmonary edema and congestive cardiac failure; patients with known hypersensitivity to hydroxyethyl starch; patients with intracranial bleeding. VOLUVEN® should not be used in renal failure with oliguria or anuria not related to hypovolemia, or in patients receiving dialysis treatment, or in patients with severe hyponatremia or severe hyperchloremia.

Fluid overload should be avoided in general and particularly in patients with cardiac insufficiency or severe kidney disease. Caution should be observed before administering VOLUVEN® to patients with severe liver disease or severe bleeding disorders.

Common (>1% - <10%) adverse events included pruritus, serum amylase increase and decreased hematocrit and plasma proteins.

For more information contact Fresenius Kabi Canada at: 1-877-953-9002 (toll-free telephone).

†Based on a study of 12 healthy male volunteers. Subjects received 500ml VOLUVEN® following a 500 mL bleed.

REFERENCES: 1. VOLUVEN® Product Monograph, Fresenius Kabi, June 28, 2011, 2. Waitzinger J, et al. Pharmacokinetics and Tolerability of a New Hydroxyethyl Starch (HES) Specification (HES (130/0.4) After Single Dose Infusion of 6% or 10% Solutions in Healthy Volunteers. Clin Drug Invest. 1998; Aug 18 (2): 151-160.

 **FRESENIUS KABI**
caring for life

Fresenius Kabi Canada,
45 Vogel Road, Suite 210
Richmond Hill, Ontario L4B 3P6
www.fresenius-kabi.ca

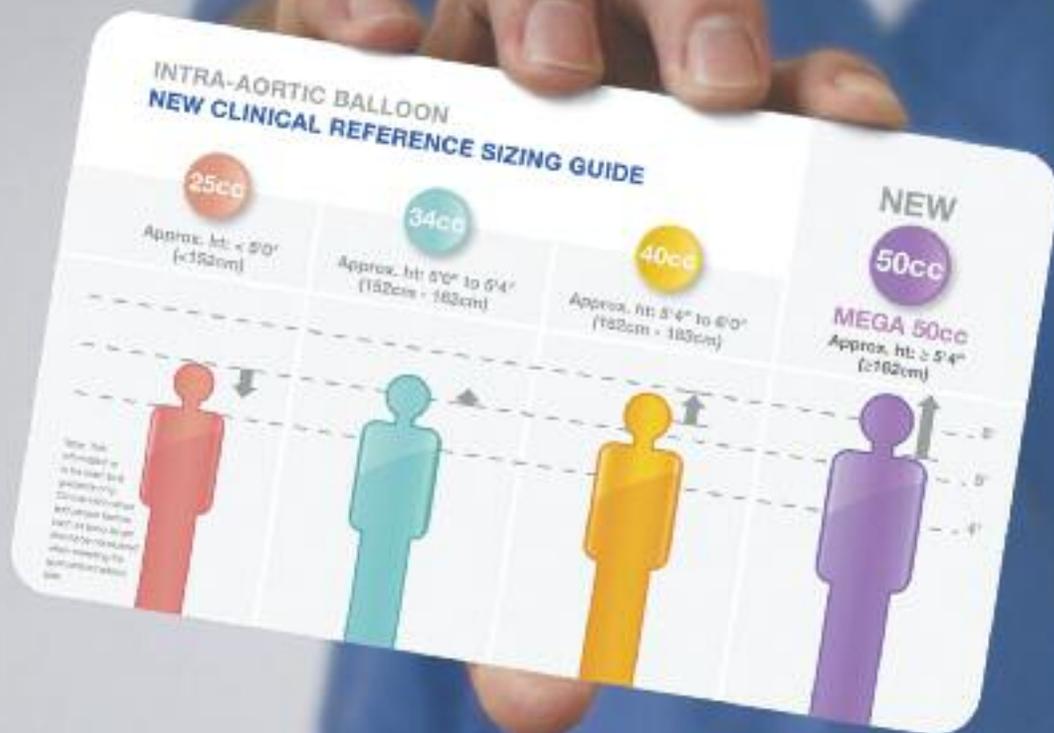
VOLUVEN®
6% HydroxyethylStarch 130/0.4
in 0.9% sodium chloride injection

VOLUVEN® is a registered trademark of Fresenius Kabi A.G.



**WE WROTE THE BOOK ON IAB CATHETERS
NOW WE'VE REWRITTEN THE CHART**

CARDIOVASCULAR



For years, you've relied on Datascope for Gold Standard Cardiac Assist programs – and as part of MAQUET Cardiovascular, that level of clinical excellence is magnified even further. Now, we're pleased to introduce our latest breakthrough: an IAB catheter that spans the reference chart.

The new MEGA 8Fr. 50cc IAB combines the benefits of a 50cc balloon with the sizing advantages of smaller IABs – and it's indicated for patients 5'4" (162cm) and taller. MEGA delivers 50cc at comparable cycle time to 40cc IABs, while delivering 25% more blood volume displacement and improved unloading and augmentation compared to 40cc IABs.

MAQUET - The Gold Standard

MAQUET-DYNAMED Inc.
235 Shields Court
Markham, Ontario
L3R 8V2
Canada
800-227-7215
www.maquet-dynamed.com
info@maquet-dynamed.com