

Advancis
Surgical

Advancis Surgical, Lowmoor Business Park,
Kirkby-in-Ashfield, Nottingham, NG17 7JZ, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1623 751500
Fax: +44 (0) 871 264 8238
Email: info@advancissurgical.com
Web: www.advancissurgical.com

EC REP

CS Lifesciences Europe Limited
The Black Church, St. Mary's Place,
Dublin 7, Dublin, D07 P4AX, Ireland
eurep@cslifsciences.com



Advancis Surgical is a trading name of Brightwake Limited.

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Kit emocconcentratore Hemosep®

Istruzioni per l'uso

- Aprire il Kit emocconcentratore Hemosep®.
- Rimuovere la sacca dell'emocconcentratore dalla confezione.
- Chiudere il connettore maschio e uno dei connettori femmina usando le clip.
- Preparare la sacca dell'emocconcentratore iniettando 100 ml di soluzione salina (0,9% p/v) nel connettore femmina rimasto aperto con una siringa luer lock o un apparecchio per trasfusione.
- Agitare l'emocconcentratore per 30 secondi. Non premere o piegare la sacca per non danneggiare la membrana.
- La membrana deve essere di colore grigio chiaro. Il sangue deve essere inserito entro 3 minuti dalla preparazione.
- Collegare la sacca del concentratore Hemosep® al Reservoir della macchina cuore-polmone o al reservoir per la raccolta tramite uno dei due connettori di entrata.
- Aprire la clip e riempire la sacca fino a un massimo di 500 ml (se >500 ml il valore finale dell'ematocrito diminuisce).
- Chiudere la clip e posizionare l'agitatore Hemosep®.
- Attendere 20-30 secondi. Durante il tempo di lavorazione, il valore dell'ematocrito risulterà inferiore.
- Rimuovere la sacca dell'emocconcentratore Hemosep® dall'agitatore.
- Collegare la sacca dell'emocconcentratore alla sacca per la raccolta del sangue Hemosep®.
- Aprire la clip e mantenere la sacca del concentratore di cellulare Hemosep più in alto della sacca per la raccolta del sangue.
- Ciò lascierà che il sangue scorra nella sacca per la raccolta del sangue per gravità.
- Chiudere la clip.
- Scollegare la sacca dell'emocconcentratore Hemosep® dalla raccolta del sangue.
- Il sangue è ora pronto per la trasfusione attraverso un kit per trasfusioni standard con un filtro da 170-260 micron.
- Smaltire la sacca dell'emocconcentratore Hemosep® come rifiuto clinico.

Indicazioni

L'utilizzo di Hemosep per l'emorecupero intraoperatorio è raccomandato in varie procedure chirurgiche ad alta perdita di sangue, come operazioni cardiache, ortopediche, spinali, renali e vascolari. L'emorecupero Hemosep è adatto a procedure in cui il campo operatorio non è contaminato da materiale fecale o infettivo e in assenza di altre controindicazioni.

La selezione dei pazienti per l'emorecupero Hemosep e a discrezione del chirurgo e dell'anestetista che hanno in carico il paziente.

Ogni organizzazione dovrà far riferimento alle proprie politiche per l'utilizzo di emorecupero.

Controindicazioni

L'emorecupero Hemosep non dovrebbe essere utilizzato nei seguenti casi:

- Contenuti intestinali nel campo operatorio (il campo operatorio può essere irrigato con abbondante soluzione fisiologica (0,9% NaCl) prima di riprendere l'emorecupero Hemosep).
- In procedura di chirurgia ostetrica a causa del rischio di presenza di fluido amniotico nel campo operatorio.
- Transtomocistopexia indotta dall'epirina, se l'epirina è l'unico anticoagulante disponibile (è possibile utilizzare in alternativa una soluzione anticoagulante di citrato).

Avvertenze:

I versamenti pleurici non devono essere aspirati e devono essere drenati prima del processo di emorecupero Hemosep.

La decisione se utilizzare l'emorecupero Hemosep® in pazienti con anomalie dei globuli rossi, come ad esempio l'anemia falciforme, deve essere presa da un medico in base ai singoli casi.

La soluzione di Hartmann, se utilizzata come irrigante, inibisce l'azione degli anticoagulanti a base di citrato (ad es. ACD).

Se possibile, tutta l'aria presente nella raccolta del sangue Hemosep deve essere eliminata prima della reiniezione. Non utilizzare il bracciale dello sfigmomanometro per evitare il rischio di embolia.

La decisione di usare sangue potenzialmente contaminato da cellule maligne spetta ai medici che hanno in cura il paziente, tenendo presente i dati più recenti e considerando i rischi e i benefici per ciascun paziente. I medici dovrebbero prendere in considerazione l'ipotesi di utilizzare un filtro leucoreducente per la reiniezione del sangue.

Se sempre che sia possibile, raccomandiamo evacuare tutto il sangue presente in una borsa di reinfusione. Non deve essere utilizzato un esigmanometro, ya que existe riesgo de que el paciente sufra una embolia aérea.

In momenti di alta perdita di sangue potrebbe essere necessario aumentare l'aspirazione del team chirurgico. Il vuoto dovrebbe essere riportato al livello standard (100-150mmHg) non appena il sanguinamento è di nuovo sotto controllo. Questo ridurrà al minimo i danni ai globuli rossi e l'emolis.

Con le soluzioni di sangue si deve essere attento a non appesantire la borsa con una量的 di sangue.

Quando vengono utilizzate sostanze che non possono essere somministrate per via endovenosa (EV) e che potrebbero essere aspirate nel reservoir per la raccolta. In questo caso, per avviare il campo operatorio è necessario utilizzare un normale aspiratore per chirurgia separata. Il campo operatorio dovrebbe quindi essere irrigato con abbondante soluzione fisiologica (0,9% NaCl) prima di riprendere l'emorecupero Hemosep®.

Esempi di materiali intravasativi che non devono essere aspirati nel sistema emocconcentratore Hemosep, includono: antibiotici non autorizzati per l'uso intravenoso, iodio, coagulanti topici, metilmecatranilato (mento ossido ortopedico), aspirazione quirurgica esterna e indipendente per aspirare il campo quirurgico. Seguibilmente, se si ricorda regolare il campo quirurgico con abbondante soluzione salina normale (0,9% NaCl) antes de la aspiración quirúrgica.

La prima aspirazione del sangue recuperato. La decisione di utilizzare sangue potenzialmente contaminato da batteri spetta ai medici che hanno in cura il paziente, tenendo presente i dati più recenti e considerando i rischi e i benefici per ciascun paziente.

Qualora le secrezioni gastriche e pancreatiche possano essere aspirate nel sistema, poiché potrebbero causare un'emolisenzimatica.

Riferimenti

I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento

Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep® - CR4426

Agitatore Hemosep® - CR4213

Supporto intraoperatorio Hemosep® - CR4429

Kit intraoperatorio Hemosep® - CR428

Connettore di uno a tre Hemosep® - CR432

Kit aspirazione Hemosep® - CR4434



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Accessori in dotazione con il dispositivo

Il sistema Hemosep® consiste delle seguenti parti:

Kit emocconcentratore Hemosep®.

Agitatore Hemosep®.

Supporto intraoperatorio Hemosep®.

Kit intraoperatorio Hemosep®.

Connettore di uno a tre Hemosep®.

Kit aspirazione Hemosep®.



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Riferimenti
I. Sezione 8 – Intraoperative Cell Salvage Education Workbook (Libretto Informativo sull'emorecupero intraoperatorio). <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Smaltimento
Smaltire come "Rifiuto sanitario".

Hemosep® Cell Concentrator Pack

EN

NL

PT

FR

Directions for use

- Open Hemosep® Cell Concentrator Pack.
- Remove cell concentrator bag from packaging.
- Close the male and one of the female ports using the clips.
- Prime the cell concentrator bag by injecting 100ml saline (0.9% w/v) into the open female port using a luer lock syringe or giving set.
- Close the clip.
- Rock the cell concentrator bag for 30 seconds. Do not squeeze or bend bag or damage the membrane.
- The membrane should be light grey. Blood must be introduced within 3 minutes of priming.
- Connect Hemosep® Cell Concentrator Bag to Heart Lung Machine Reservoir or collection reservoir via either of the inlet ports.
- Open the clip & fill the bag to a max 500ml per bag (>500ml will decrease PCV end result).
- Close the clip and place on the Hemosep Shaker.
- Press run and process for 20 minutes. Reducing this time will decrease the PCV end result.
- Remove the Hemosep Cell Concentrator Bag from the Hemosep Shaker.
- Connect Hemosep Cell Concentrator Bag to Hemosep Blood Collection Bag.
- Allow the processed blood to drain into the Hemosep Blood Collection Bag by gravity.
- Close clip.
- Disconnect the Hemosep Cell Concentrator Bag from the Hemosep Blood Collection Bag.
- The blood is now ready for transfusion through a standard blood giving set with a 170-260 micron filter.
- Dispose of Hemosep Cell Concentrator Bag in clinical waste.

Indications for use

The use of Hemosep for intraoperative cell salvage is recommended in a variety of medium to high blood loss procedures including cardiac, orthopaedic, spinal, renal and vascular surgeries. Hemosep cell salvage may be used in surgical procedures where the surgical field is not contaminated by faecal or infective matter and where no other contraindications exist.

Patient selection for Hemosep cell salvage is at the discretion of the surgeon and anaesthetist caring for the patient. Each organisation should refer to its local policy for use of intraoperative cell salvage.

Contraindications

- Hemosep cell salvage should not be used in the following situations:
- Bowel contents in the surgical field (the surgical field may be irrigated with copious normal saline (0.9% NaCl) before resuming Hemosep cell salvage).
 - During obstetric surgery due to the risk of amniotic fluid in the surgical field.
 - Heparin induced thrombocytopenia if heparin is the only available anti-coagulant (a citrate anti-coagulant solution may be used instead).

Cautions

- The infusion should not be aspirated and should be drained prior to Hemosep cell salvage.
- The decision to use Hemosep cell salvage in patients with abnormal red cell disorders, such as sickle cell disease, should be made by a clinician on an individual patient basis.
- The use of Hartmann's Solution will inhibit the action of citrate based anti-coagulants (e.g.ACD) if used as an irrigant.
- Where possible, all air in the Hemosep blood collection should be evacuated prior to reinfusion. Do not use a pressure cuff as there is a risk of air embolus.
- The decision to use blood that is potentially contaminated with malignant cells should be made by the clinicians caring for the patient, taking into account the latest evidence, considering the risk and benefits for the individual patient. Clinicians should consider using a leukoreduction filter to refine the blood.
- Do not aspirate blood from the heart or lungs. This will minimize damage to the RBC and haemolysis.
- Where possible the tip of the shank should be immersed in blood and NOT skimmed across the surface of tissue or pools of blood. Skimming results in a large quantity of air mixing with the aspirated blood, therefore reducing the number of viable RBC for reinfusion.¹
- When substances not licensed for intravenous (IV) use are used within the surgical field and could potentially be aspirated into the collection reservoir. In this instance, a separate standard theatre Examples of IV materials that should not be aspirated into the Hemosep cell salvage system include: antibiotics not licensed for IV use, Iodine, topical clotting agents, methyl methacrylate
- The presence of infection may result in contamination of the salvaged blood. The decision to use blood that is potentially contaminated with bacteria should be made by the clinicians caring for the patient, taking into account the latest evidence, considering the risk and benefits for the individual patient.
- Where gastric/pancreatic secretions could be aspirated into the system as they may cause enzymatic haemolysis.

References

1. Section 8 - Intraoperative Cell Salvage Education Workbook. <https://www.transfusionguidelines.org/transfusion-practice/uk-cell-salvage-action-group/intraoperative-cell-salvage-education>

Disposal

Dispose as 'Clinical Waste'.

Device Accessory List

The Hemosep® System comprises of the following parts:

Hemosep® Cell Concentrator Pack, Hemosep® Shaker Unit, Hemosep® Intra-Operative stand, Hemosep® Intra-Operative Kit.

Order codes:

Hemosep® Cell Concentrator Pack - CR4426
Hemosep® Shaker Unit - CR4213
Hemosep® Intra-operative stand - CR4429
Hemosep® Intra-Operative Kit - CR4428
Hemosep® One to Three Connector - CR4432
Hemosep Suction Kit - CR4434



Do not use if package is damaged

Net gebruiken indien verpakking beschadigd is

Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.

Net usar en caso de que la envoltura esté dañada.

Non utiliser si l'emballage est dégradé.

Non utilizzar se il pacchetto è danneggiato.

Non utilizar se o paquete estiver danificado.

Non utilizzar se o pacote estiver danificado.