

Küsimus

Kas kasutada **kristalloid koos albumiiniga** või **kristalloidi üksinda esmaseks vedelikraviks sepsise või septilise šokiga patsientidel?**

SIHTRÜHM: esmaseks vedelikraviks sepsise või septilise šokiga patsientidel

SEKKUMINE: kristalloid koos albumiiniga

VÕRDLUS: kristalloidi üksinda

PEAMISED TULEMUSNÄITAJAD: 28 päeva suremus kõigil patsientidel; 90 päeva suremus (kõigil patsientidel); 90 päeva suremus (septilise šoki patsientide subgrupp); neeruasendusravi vajaduse vähenemine;

OLUKORD:

PERSPEKTIIV:

TAUST:

Hinnang

	OTSUS	TEADUSLIK TÕENDUSMATERJAL	TÄIENDAVID KAALUTLUSED
PROBLEEM	<p>Kas probleem on prioriteetne?</p> <p><input type="radio"/> Ei</p> <p><input type="radio"/> pigem ei</p> <p><input type="radio"/> pigem jah</p> <p><input checked="" type="radio"/> jah</p> <p><input type="radio"/> varieerub</p> <p><input type="radio"/> ei oska öelda</p>	<p>Albumiini eesmärgiks infusioonravi osana on adekvaatse onkootse rõhu ja intravaskulaarse mahu tagamine ning manustatava vedeliku interstitsiaalsele lekkimise vähendamine. Antud küsimuse osas on 2014 avaldatud RCT (ALBIOS), mille põhjal ei saa soovitada eelistada üht lahust teisele (1).</p>	
VITUD MÕJU	<p>Kui suured on eeldatavad soovitud toimed?</p> <p><input type="radio"/> tühine</p> <p><input type="radio"/> Väike</p> <p><input checked="" type="radio"/> keskmiselt</p>	<p>ALBIOS uuringu andmetel nii 28 kui ka 90 päeva suremuse osas ei tulnud esile olulist vahet kui võrrelda kristalloidi koos albumiiniga või kristalloidi üksinda (1). Samuti puudus oluline vahe ägeda neerukahjustuse tekke ning neeruasendusravi vajaduse osas (1). Albumiini kasutamise ainus eelis oli varasem vasopressorite vajaduse lõppemine ning väiksem ööpäevane vedelikubilanss (1)</p>	

SOO	<input type="radio"/> Suur <input type="radio"/> varieerub <input type="radio"/> ei oska öelda		
SOOVIMATU MÕJU	Kui suur on eeldatav soovimatu mõju? <input type="radio"/> Suur <input type="radio"/> keskmiselt <input checked="" type="radio"/> Väike <input type="radio"/> tühine <input type="radio"/> varieerub <input type="radio"/> ei oska öelda		
TÕENDATUSE KINDLUS	Kui kindel võib kokkuvõttes olla sekkumise mõju tõendatuses? <input type="radio"/> väga madal <input type="radio"/> madal <input checked="" type="radio"/> keskmiselt <input type="radio"/> väga <input type="radio"/> Kaasatud uuringud puuduvad	Tõendatuse tase on keskmine, aluseks võetud RCT (1) on hea kvaliteediga ning saadud tulemused seetõttu relevantset.	
VÄÄRTUSHINNANGUD	Kui ebakindel või varieeruv on see, kui võrd inimesed peamisi tulemusnäitajaid väärtustavad? <input type="radio"/> Oluline ebakindlus või varieeruvus <input type="radio"/> Võimalik oluline ebakindlus või varieeruvus <input type="radio"/> Oluline ebakindlus või varieeruvus tõenäoliselt puudub <input checked="" type="radio"/> Oluline ebakindlus või varieeruvus puudub		

MÕJUDE TASAKAAL	<p>Kas soovitud ja soovimatu mõju vahekord soosib sekkumist või võrdlust(tegevus)t?</p> <p> <input type="radio"/> Soosib võrdlust <input type="radio"/> Pigem soosib võrdlust <input type="radio"/> Ei soosi sekkumist ega võrdlust <input checked="" type="radio"/> Pigem soosib sekkumist <input type="radio"/> Soosib sekkumist <input type="radio"/> varieerub <input type="radio"/> ei oska öelda </p>	<p>Kriitilises situatsioonis võib valiku tegemist soosida albumiini manustamise järgne positiivne efekt kardiovaskulaarsüsteemile ning vasopressori annuse vähenemine.</p>	
VAJAMINEVAD RESSURSID	<p>Kui suur on ressursside vajadus (kulud)?</p> <p> <input type="radio"/> Suur kulu <input type="radio"/> Keskmised kulud <input type="radio"/> Mittearvestatav kulu ja sääst <input type="radio"/> Keskmise sääst <input type="radio"/> Suur sääst <input type="radio"/> varieerub <input type="radio"/> ei oska öelda </p>		
VAJAMINEVATE RESSURSSIDE TÕENDATLISE KINDLUS	<p>Milline on ressursivajaduse (kulude) tõendusmaterjali kindlus?</p> <p> <input type="radio"/> väga madal <input type="radio"/> madal <input type="radio"/> keskmiselt <input type="radio"/> väga <input type="radio"/> Kaasatud uuringud puuduvad </p>		

KULUTÕHUSUS	<p>Kas sekkumise kulutõhusus soosib sekkumist või võrdlust?</p> <p><input type="radio"/> Soosib võrdlust</p> <p><input type="radio"/> Pigem soosib võrdlust</p> <p><input type="radio"/> Ei soosi sekkumist ega võrdlust</p> <p><input type="radio"/> Pigem soosib sekkumist</p> <p><input type="radio"/> Soosib sekkumist</p> <p><input type="radio"/> varieerub</p> <p><input type="radio"/> Kaasatud uuringud puuduvad</p>		
VÕRDESED VÕIMALUSED	<p>Kas keegi (patsientide rühm) jääks ebavõrdsesse seisu? Kui suur (milline) oleks selle mõju?</p> <p><input type="radio"/> vähendab võrdsust</p> <p><input type="radio"/> tõenäoliselt vähendab võrdsust</p> <p><input type="radio"/> tõenäoliselt ei mõjuta võrdsust</p> <p><input type="radio"/> tõenäoliselt suurendab võrdsust</p> <p><input type="radio"/> suurendab võrdsust</p> <p><input type="radio"/> varieerub</p> <p><input type="radio"/> ei oska öelda</p>		
VASTUVÕETAVUS	<p>Kas sekkumine on huvitatud osapooltele vastuvõetav?</p> <p><input type="radio"/> Ei</p> <p><input type="radio"/> pigem ei</p> <p><input checked="" type="radio"/> pigem jah</p> <p><input type="radio"/> jah</p> <p><input type="radio"/> varieerub</p> <p><input type="radio"/> ei oska öelda</p>	<p>Albumiini kasutamisega kaasnevad probleemsed punktid on:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. albumiini kõrge hind võrreldes mistahes kristalloidi või kolloidiga 2. tegemist on inimvalguga - võimalikud allergilised reaktsioonid, usulistel põhjustel vastuvõetamatu infusioonilahus 	

TEOSTATAVUS	Kas sekkumine on teostatav?		
	<input type="radio"/> Ei		
	<input type="radio"/> pigem ei		
	<input checked="" type="radio"/> pigem jah		
	<input type="radio"/> jah		
	<input type="radio"/> varieerub		
<input type="radio"/> ei oska öelda			

Otsuste kokkuvõte

	OTSUS							JÄRELDUSED
PROBLEEM	Ei	pigem ei	pigem jah	jah		varieerub	ei oska öelda	
SOOVITUD MÕJU	tühine	Väike	keskmiselt	Suur		varieerub	ei oska öelda	
SOOVIMATU MÕJU	Suur	keskmiselt	Väike	tühine		varieerub	ei oska öelda	
TÕENDATUSE KINDLUS	väga madal	madal	keskmiselt	väga			Kaasatud uuringud puuduvad	
VÄÄRTUSHINNANGUD	Oluline ebakindlus või varieeruvus	Võimalik oluline ebakindlus või varieeruvus	Oluline ebakindlus või varieeruvus tõenäoliselt puudub	Oluline ebakindlus või varieeruvus puudub				
MÕJUDE TASAKAAL	Soosib võrdlust	Pigem soosib võrdlust	Ei soosi sekkumist ega võrdlust	Pigem soosib sekkumist	Soosib sekkumist	varieerub	ei oska öelda	
VAJAMINEVAD RESSURSID	Suur kulu	Keskmi sed kulud	Mittearvestatav kulu ja sääst	Keskmine sääst	Suur sääst	varieerub	ei oska öelda	
VAJAMINEVATE RESSURSSIDE TÕENDATUSE KINDLUS	väga madal	madal	keskmiselt	väga			Kaasatud uuringud puuduvad	
	Soosib	Pigem soosib	Ei soosi	Pigem soosib	Soosib		Kaasatud	

KULUTÕHUSUS	võrdlust	võrdlust	sekkumist ega võrdlust	sekkumist	sekkumist	varieerub	uuritud puuduvad	
VÕRDESED VÕIMALUSED	vähendab võrdsust	tõenäoliselt vähendab võrdsust	tõenäoliselt ei mõjuta võrdsust	tõenäoliselt suurendab võrdsust	suurendab võrdsust	varieerub	ei oska öelda	
VASTUVÕETAVUS	Ei	pigem ei	pigem jah	jah		varieerub	ei oska öelda	
TEOSTATAVUS	Ei	pigem ei	pigem jah	jah		varieerub	ei oska öelda	

Järeldused

Kas kasutada kristalloid koos albumiiniga või kristalloidi üksinda esmaseks vedelikraviks sepsise või septilise šokiga patsientidel?

SOOVITUSE LIIK	Eelistada alternatiivi <input type="radio"/>	Soovitame sekkumist mitte kasutada või kasutada alternatiivi <input type="radio"/>	Kasutada kas sekkumist või alternatiivi <input checked="" type="radio"/>	Pigem eelistada sekkumist <input type="radio"/>	Eelistada sekkumist <input type="radio"/>
SOOVITUS	Sepsise sh septilise šoki esmaseks vedelikraviks peaks kasutama ainult isotoonilist kristalloidlahust.				
PÕHJENDUS	Albumiini kasutamist võib kaaluda kui manustatud kristalloidi kogus on märkimisväärne. Positiivne toime kardiovaskulaarsüsteemile, vasopressorite annust on võimalik vähendada, väiksem ööpäevane positiivne vedelikubilanss.				
KAALUTLUSED ALAMRÜHMADE OSAS					
RAKENDUSKAALUTLUSED	Oluliseim takistus albumiini kasutamisel on kõrgeim hind võrreldes mistahes teise infusioonilahusega.				
JÄLGIMINE JA HINDAMINE					
EDASISTE/TÄPSUSTAVATE UURINGUTE VAJADUS	Vajalik oleks RCT uuring albumiini kasutamisest/efektiivsusest septilise šokiga haigetel esmase vedelikravi komponendina (esimese 6..12..24h jooksul). Hetkel käigus McIntyre LA et al RCT 5%Albumiin vs 0,9% NaCl septilise šokiga haigetel varajases haigse staadiumis.				

Viidete kokkuvõte

1. Caironi, p.. Albumin replacement in patients with severe sepsis or septic shock.. 2014.