






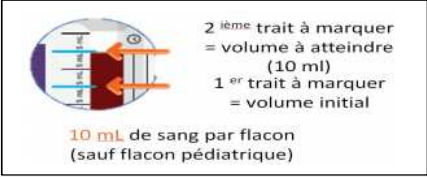
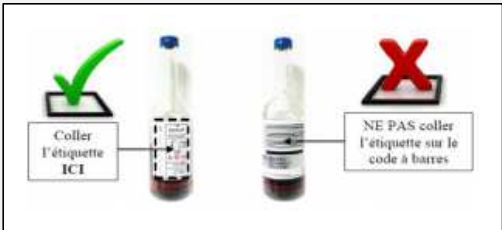
Référentiel : Rémic® Référentiel en microbiologie médicale 6^{ème} édition 2018

Protocole de prélèvement des hémocultures

Notions clés : asepsie du prélèvement, 8 à 10 ml de sang par flacon, envoi rapide au laboratoire

<p>Matériel</p>	 <p>Flacon aérobie : bouchon bleu/gris Flacon anaérobie : bouchon violet</p>																																																																																																						
<p>Prescription ?</p>	<p>Noter systématiquement sur la prescription :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température du patient, renseignements cliniques (terrain, signes cliniques...) - préciser si suspicion d'endocardite ou de fongémie 																																																																																																						
<p>Quand ?</p>	<p>Le prélèvement peut être effectué à tout moment, indépendamment d'un pic fébrile, de préférence avant l'administration d'antibiotiques ou antifongiques.</p>																																																																																																						
<p>Combien de flacons ?</p>	<p><u>Chez l'adulte</u> : le volume optimal de sang d'une hémoculture est de 40 à 60 ml, soit 4 à 6 flacons correctement remplis (8 à 10 ml) en <u>un seul prélèvement</u> (sauf si suspicion d'endocardite).</p> <p>1 prélèvement -----> </p> <p>si suspicion d'endocardite : réaliser 3 prélèvements de deux flacons (1 aérobie et 1 anaérobie), espacé d'une heure au minimum.</p> <p>3 prélèvements de  en 24 h</p> <p><u>Chez l'enfant</u> : volume dépendant du poids <i>Tableau extrait du REMIC 2018, page 140</i></p> <table border="1" data-bbox="308 1444 1524 1915"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Poids de l'enfant (kg)</th> <th colspan="6">Volume de sang (mL)</th> <th rowspan="3">Volume total cultivé (mL)</th> <th rowspan="3">Volume total soustrait (%)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Culture 1</th> <th colspan="2">Culture 2</th> <th colspan="2">Culture 3</th> </tr> <tr> <th>Aérobie</th> <th>Anaérobie</th> <th>Aérobie</th> <th>Anaérobie</th> <th>Aérobie</th> <th>Anaérobie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 1</td> <td>0.5 à 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5 à 2</td> <td>1.5 à 3</td> </tr> <tr> <td>1.1 - 2</td> <td>1.5 à 4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5 à 4.5</td> <td>1.7 à 3</td> </tr> <tr> <td>2.1 - 3.9</td> <td>3 à 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3 à 6</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>4 - 7.9</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>1 à 2</td> </tr> <tr> <td>8 - 13.9</td> <td>4 à 5</td> <td></td> <td>4 à 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8 à 10</td> <td>1 à 1.5</td> </tr> <tr> <td>14 - 18.9</td> <td>5</td> <td>5 à 7</td> <td>5 à 8</td> <td>5 à 7</td> <td></td> <td></td> <td>20 à 24</td> <td>1.8 à 2.4</td> </tr> <tr> <td>19 - 25.9</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>1.8 à 2.2</td> </tr> <tr> <td>26 - 39.9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td>1.7 à 2.2</td> </tr> <tr> <td>≥ 40</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>60</td> <td>≤ 2.3</td> </tr> </tbody> </table>	Poids de l'enfant (kg)	Volume de sang (mL)						Volume total cultivé (mL)	Volume total soustrait (%)	Culture 1		Culture 2		Culture 3		Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie	≤ 1	0.5 à 2						0.5 à 2	1.5 à 3	1.1 - 2	1.5 à 4.5						1.5 à 4.5	1.7 à 3	2.1 - 3.9	3 à 6						3 à 6	1.8	4 - 7.9	6						6	1 à 2	8 - 13.9	4 à 5		4 à 5				8 à 10	1 à 1.5	14 - 18.9	5	5 à 7	5 à 8	5 à 7			20 à 24	1.8 à 2.4	19 - 25.9	5	5	5	5	5	5	30	1.8 à 2.2	26 - 39.9	10	10	10	10			40	1.7 à 2.2	≥ 40	10	10	10	10	10	10	60	≤ 2.3
Poids de l'enfant (kg)	Volume de sang (mL)						Volume total cultivé (mL)	Volume total soustrait (%)																																																																																															
	Culture 1		Culture 2		Culture 3																																																																																																		
	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie																																																																																																	
≤ 1	0.5 à 2						0.5 à 2	1.5 à 3																																																																																															
1.1 - 2	1.5 à 4.5						1.5 à 4.5	1.7 à 3																																																																																															
2.1 - 3.9	3 à 6						3 à 6	1.8																																																																																															
4 - 7.9	6						6	1 à 2																																																																																															
8 - 13.9	4 à 5		4 à 5				8 à 10	1 à 1.5																																																																																															
14 - 18.9	5	5 à 7	5 à 8	5 à 7			20 à 24	1.8 à 2.4																																																																																															
19 - 25.9	5	5	5	5	5	5	30	1.8 à 2.2																																																																																															
26 - 39.9	10	10	10	10			40	1.7 à 2.2																																																																																															
≥ 40	10	10	10	10	10	10	60	≤ 2.3																																																																																															
<p>Où ?</p>	<p>Privilégier la ponction veineuse directe +++ Si autre site de ponction (ex. chambre implantable) le préciser sur l'ordonnance.</p>																																																																																																						



<p>Avant le prélèvement</p>	<p>Vérifier la date de péremption des flacons d'hémoculture Sur l'échelle graduée présente sur les flacons = faire un trait à 10 ml du niveau initial</p> 
<p>Ordre ?</p>	<p>Le prélèvement d'une hémoculture doit être effectué avant tout autre tube Toujours prélever le flacon aérobie (bouchon bleu) en premier +++</p>
<p>Protocole de prélèvement</p>	<p>Préparer le matériel et afin de réduire au maximum le risque de contamination, respecter les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porte de salle de prélèvement fermée - Respect des précautions standards - Lavage ou désinfection des mains du préleveur - Port de gants (non stériles) - Oter les bouchons des flacons - Désinfecter les opercules des flacons de culture, avec de préférence un antiseptique alcoolique. Laisser sécher 30 secondes - Désinfection du point de ponction avec de préférence un antiseptique alcoolique en application 30 secondes minimum, <u>répétée une fois</u> <i>L'étape du séchage de l'antiseptique est une étape critique à respecter</i> - Ne plus palper la veine après cette étape - Prélèvement du sang, en commençant par le flacon AEROBIE et en contrôlant le bon remplissage des flacons (étiquette graduée +++).
<p>Après le prélèvement</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les flacons : Nom Prénom, Date de naissance, heure de prélèvement, température du patient. - Bien veillez à <u>ne pas recouvrir</u> les codes-barres présents sur les flacons par des étiquettes 
<p>Envoi au labo ?</p>	<p>A acheminer au laboratoire idéalement sans délai et au maximum dans les 12h. En attendant leur transfert, conservation à température ambiante.</p>
<p>Volume insuffisant !</p>	<p>Le laboratoire évalue le sang contenu dans les flacons. Il peut être amené à demander au service / préleveur une série de 2 flacons supplémentaires en cas de volume insuffisant.</p>
<p>Délai de rendu des résultats</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dès qu'une hémoculture se positive : résultat <u>téléphoné au médecin</u> - à 48h si hémoculture négative : compte rendu partiel. - à 5 jours si hémoculture négative : compte rendu complet.