

**ABO VEREGRUPP JA RhD KUULUVUS**

<b>Lühendid ja nimetused</b>	<b>B-ABO</b> – ABO veregrupi määramine patsiendi identifitseerimisel või erütrotsüütide suspensiooni kontrollil enne vereülekannet <b>B-ABO-RhD conf</b> – ABO/RhD veregrupi esmane kinnitav määramine (koos ABO pöördreaktsiooniga) <b>B-ABO-RhD ctrl</b> – ABO/RhD korduv määramine <b>B-ABO-RhD-DAT-n</b> – vastsündinu vere kompleksanalüüs																				
<b>Mõiste</b>	<p>Veregrupp on erütrotsüütide pinna pärilik omadus, mida saab kindlaks teha spetsiifilise alloantikehaga</p> <p><i>ISBT (International Society of Blood Transfusion)</i> terminoloogias on tuvastatud üle 346 veregrupi antigeeni, mis jagunevad 36-ks veregrupi süsteemiks</p> <p><b>ABO veregrupisüsteem</b> koosneb kahest antigeenist, A-st ja B-st, mis on ABO geeni A ja B alleeli kaudsed produktid. Seerumis on nn "loomulikud" antikehad anti-A ja anti-B</p> <table border="1"><thead><tr><th>ABO veregrupp</th><th>Antigeen</th><th>Antikeha</th><th>Genotüüp</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>O</b></td><td>-</td><td>anti-A ja anti-B</td><td><i>O/O</i></td></tr><tr><td><b>A</b></td><td>A</td><td>anti-B</td><td><i>A/A</i> või <i>A/O</i></td></tr><tr><td><b>B</b></td><td>B</td><td>anti-A</td><td><i>B/B</i> või <i>B/O</i></td></tr><tr><td><b>AB</b></td><td>A ja B</td><td>-</td><td><i>A/B</i></td></tr></tbody></table> <p>Vastsündinu veri ei sisalda veel nn "loomulikke" antikehi, need hakkavad formeeruma alles elu teisel poolaastal.</p> <p><b>RhD kuuluvuse</b> määrab D-antigeeni esinemine erütrotsüüdi pinnal. Kui inimesel on D-antigeen, siis ta on RhD positiivne, kui ei ole, siis RhD negatiivne. D-antigeen on Rh-süsteemi praeguseks kirjeldatud 49-st antigeenist kõige immunogeensem. Vähemalt 30% D-negatiivsetel retsipientidel, kellele on üle kantud D-positiivseid erütrotsüüte, tekib anti-D. Anti-D võib põhjustada ägedat hemolüütilist transfusioonireaktsiooni ning loote ja vastsündinu hemolüütilist tõbe (<i>HDFN – haemolytic disease of the fetus and newborn</i>)</p>	ABO veregrupp	Antigeen	Antikeha	Genotüüp	<b>O</b>	-	anti-A ja anti-B	<i>O/O</i>	<b>A</b>	A	anti-B	<i>A/A</i> või <i>A/O</i>	<b>B</b>	B	anti-A	<i>B/B</i> või <i>B/O</i>	<b>AB</b>	A ja B	-	<i>A/B</i>
ABO veregrupp	Antigeen	Antikeha	Genotüüp																		
<b>O</b>	-	anti-A ja anti-B	<i>O/O</i>																		
<b>A</b>	A	anti-B	<i>A/A</i> või <i>A/O</i>																		
<b>B</b>	B	anti-A	<i>B/B</i> või <i>B/O</i>																		
<b>AB</b>	A ja B	-	<i>A/B</i>																		
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ verejooks</li><li>▪ operatsioon</li><li>▪ rasedus</li><li>▪ RhD negatiivsete ja O veregrupiga emade vastsündinud</li></ul> <p><b>NB!</b> Lisaks ABO veregrupi ja RhD määramisele teostatakse erütrotsütaarsete antikehade sõeluuring kaudse antiglobuliin testiga (nn kaudse Coombs'i test). Vastsündinute kompleksanalüüsi kuulub otsene Coombsi test.</p>																				
<b>Proovivõtu vahendid</b>	EDTA (K2/K3E) katsuti																				
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Veri: 2–8 °C 72 tundi																				
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Ööpäev läbi, vereteenistus, Ravi 18																				
<b>Mõõtmismeetod</b>	ABO – seroloogiline aglutinatsioon tasapinnal või geeli kolonnis RhD – seroloogiline aglutinatsioon geeli kolonnis																				
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66400 B-ABO-RhD conf 66401 B-ABO-RhD ctrl 66402 B-ABO 66410 B-ABO-RhD-DAT-n																				
<b>Kirjandus</b>	1. Hillyer CD, Shaz B, (2009) Transfusion medicine and hemostasis: 115–127																				



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Daniels G, Bromilow I, (2007) Essential guide to blood groups: 20–32; 33–44</li><li>3. Hillyer CD, Strauss RG, Luban NL (2004) Handbook of pediatric transfusion medicine: 45–48; 63–66</li><li>4. Murphy MF, Pamphilon DH (2001) Practical transfusion medicine: 26–28; 30–31; 222</li></ol>
<b>Koostajad</b>	Eleonora Ellervee, Renna Truus, Natali Viikant