



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Krevní skupina
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách event. doplněná zkumavkovou metodou
STATIM/TAT	ANO/90 minut
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	ANO/30 minut
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility, laboratoř imunohematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 4ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA Pupečnicková krev: 1 zkumavka 2ml, zkumavka s KEDTA
STABILITA	Erytrocyty i plazma 7 dní po odběru při +2 až +8 °C, pouze plazma při -20 °C až -80 °C až 5 let. V případě krevního vzorku novorozenců a dětí do 4 měsíců věku pouze 48 hodin od odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Předtransfuzní vyšetření, gynekologie a porodnictví, pediatrie, preoperační vyšetření
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	-

NÁZEV	Screening nepravidelných antierytrocytárních protilátek
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách event. doplněná zkumavkovou metodou
STATIM/TAT	ANO/90 minut
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility, laboratoř imunohematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 4ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA
STABILITA	Plazma 7 dní po odběru při +2 až +8 °C nebo při -20 °C až -80 °C až 5 let. V případě těhotných žen a pacientů, kteří dostali v posledních 3 měsících transfuzi pak plazma do 72 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Předtransfuzní vyšetření, gynekologie a porodnictví, pediatrie, preoperační vyšetření
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Metody: nepřímý antiglobulinový test event. doplněný enzymatickým testem, prováděno při teplotě +37°C. Jako součást kompletního imunohematologického vyšetření test prováděn i při +4 °C



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Test kompatibility
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách event. doplněná zkumavkovou metodou
STATIM/TAT	ANO/90 minut
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA
STABILITA	Vzorky až do 72 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Předtransfuzní vyšetření
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Metody: nepřímý antiglobulinový test event. doplněný enzymatickým testem

NÁZEV	Přímý antiglobulinový test (PAT)
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách
STATIM/TAT	ANO/90 minut
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility, laboratoř imuno hematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 4ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA Pupečnicková krev: 1 zkumavka 2ml, zkumavka s KEDTA
STABILITA	Vzorky až do 48 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Detekce in vivo senzibilizace (potransfuzní reakce, fetomaternální inkompatibilita/HON/, AIHA), pomocí antiglobulinového séra (AGH)
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	-



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Specifikace senzibilizující protilátky při pozitivitě Coombs přímý (PAT)
TYP	Semikvantitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř imunohematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 4ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA
STABILITA	Vzorky až do 48 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Stanovení klinické významnosti pozitivního Coombs přímý
PROVÁDÍME	Pouze v pracovní dny
INTERPRETACE	Zahrnuje: laboratorní stanovení typu senzibilizace (in vitro) - přítomnost/nepřítomnost autoprotiáték třídy IgG, IgM, IgA, aktivovaných složek komplementu C3d a C3c. Při zjištění přítomnosti autoprotiáték třídy IgG se dále provádí i diluční test anti-IgG a určení podtřídy IgG1/IgG3
POZNÁMKA	-

NÁZEV	Identifikace protiáték
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility, laboratoř imunohematologická
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA
STABILITA	Plazma 7 dní po odběru při +2 až +8 °C nebo při -20 °C až -80 °C až 5 let. V případě těhotných žen a pacientů, kteří dostali v posledních 3 měsících transfuzi pak plazma do 72 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Předtransfuzní vyšetření, gynekologie a porodnictví, pediatrie, hematologie
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Metody: nepřímý antiglobulinový test event. doplněný enzymatickým testem, prováděno při teplotě +37°C. Jako součást kompletního imunohematologického vyšetření test prováděn případně i při +4 °C



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Titrace protilátek
TYP	Semikvantitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř imuno hematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml, plazma KEDTA
STABILITA	Plazma 7 dní po odběru při +2 až +8 °C nebo při -20 °C až -80 °C až 5 let. V případě těhotných žen a pacientů, kteří dostali v posledních 3 měsících transfuzi pak plazma do 72 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Gynekologie a porodnictví
PROVÁDÍME	Pouze v pracovní dny
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Metody: nepřímý antiglobulinový test

NÁZEV	Vyšetření chladových aglutininů/autoaglutininů
TYP	Semikvantitativní
PRINCIP	Zkumavková metoda
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř imuno hematologie
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml nesrážlivá krev (plazma KEDTA)
STABILITA	4 hodiny při +37 °C po odběru
INDIKACE	Průkaz klinicky významného titru chladových aloprotilátek a autoprotilátek
PROVÁDÍME	Pouze v pracovní dny
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Odběr krevního vzorku včetně dopravy do laboratoře je nutné provádět za tepla (teplota +37 °C)



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Typizace antigenů
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelovém sloupci v mikrozkušavkách event. doplněná zkumavkovou metodou
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility, laboratoř imunohepatologická
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml nebo pro pediatrii 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA Pupečnicková krev: 1 zkumavka 2ml, zkumavka s KEDTA
STABILITA	7 dní po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Předtransfuzní vyšetření, gynekologie a porodnictví, pediatrie, preoperační vyšetření, hematologie
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	-

NÁZEV	Vysycení séra
TYP	Adsorpční test-autoadsorpce
PRINCIP	Reakce antigen-protilátka, kdy je určité množství protilátky adsorbováno určitým množstvím antigenu. Zkumavková metoda
STATIM/TAT	Pouze po předchozí telefonické domluvě
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Imunohepatologická laboratoř
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 6ml nesrážlivá krev (plazma KEDTA) a 1 zkumavka 6ml srážlivá krev (bez gelu)
STABILITA	Do 48 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	K rozlišení alo-autoprotilátek ve vyšetřovaném vzorku
PROVÁDÍME	Pouze v pracovní dny, po předchozí telefonické domluvě
INTERPRETACE	-
POZNÁMKA	-



SEZNAM IMUNOHEMATOLOGICKÝCH METOD

Dodatek k Laboratorní příručce

NÁZEV	Vyšetření volných imunních protilátek anti-A, anti-B u novorozence/dítěte
TYP	Kvalitativní
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelové sloupci v mikrozkušavkách
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Laboratoř testů kompatibility
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 1 zkumavka 2ml, plazma KEDTA Pupečnicková krev: 1 zkumavka 2ml, zkumavka s KEDTA
STABILITA	Do 48 hodin po odběru při +2 až +8 °C
INDIKACE	Při inkompatibilitě v ABO systému si v průběhu těhotenství může matka vytvářet imunní protilátky anti-A(B) typu IgG, které přecházejí do oběhu dítěte a vyvolávají hemolytické onemocnění novorozence (HON)
PROVÁDÍME	Denně
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Prokazovány volné imunní protilátky anti-A, anti-B pomocí nepřímého antiglobulinového testu

NÁZEV	Kompletní imunohepatologické vyšetření
TYP	Kvalitativní (event. semikvantitativní)
PRINCIP	Sloupcová aglutinace na gelové sloupci v mikrozkušavkách event. doplněná zkumavkovou metodou
STATIM/TAT	NE
VITÁLNÍ INDIKACE/TAT	NE
LABORATOŘ	Imunohepatologická laboratoř
MNOŽSTVÍ A MATERIÁL	Venózní krev: 2 zkumavky 6ml, plazma KEDTA
STABILITA	Vzorky až do 72 hodin po odběru při +2 až +8 °C, v případě Coombs přímý (PAT) pouze do 48 hodin po odběru při +2 až +8 °C, plazma při -20 °C až -80 °C až 5 let
INDIKACE	Pozitivní či diskrepanční imunohepatologický nález
PROVÁDÍME	Pouze v pracovní dny
INTERPRETACE	Pozitivní = aglutinace nebo hemolýza Negativní = nepřítomnost aglutinace nebo hemolýzy
POZNÁMKA	Zahrnuje vyšetření: vyšetření/ověření krevní skupiny v ABO systému a Rh(D) antigenu, vyšetření Rh fenotypu (antigeny C, c, E, e, Cw), vyšetření antigenu Kell (event. cellano), Coombs přímý kvalitativně (event. semikvantitativně, rozlišení typu senzibilizace erytrocytů), panel diagnostických erytrocytů (metody: nepřímý antiglobulinový a enzymatický test při +37°C), vyšetření chladových aglutininů (screening event. panel diagnostických erytrocytů při +4°C), případně typizaci dalších erytrocytárních antigenů