

دستورالعمل (Instruction)

عنوان دستورالعمل : درجه بندی آگلوتیناسیون	کد سند : INS-BT-9
تاریخ تدوین : 95/8/10	تاریخ بازنگری : آبان ماه 1401
تاریخ ابلاغ : آذر ماه 1401	شماره ویرایش : پنجم

گامهای دقیق انجام عملیات (حالت افعال به کار برده شده امری (دوم شخص جمع) باشد جملات ساده - کوتاه - مختصر) :

هدف: اصول استاندارد خواندن و درجه بندی آگلوتیناسیون به روش لوله ای تدوین و کارکنان از ان آگاهی دارند .

- 1- همولیز و آگلوتیناسیون هر دو نشاندهنده پایان واکنش انتی بادی و انتی ژن است .
 - 2- درجه بندی واکنش ها در آزمایش های سرولوژی گروه خون به منظور مقایسه توان واکنش ها انجام می پذیرد. به منظور یکنواخت سازی و تکرارپذیری نتایج آزمایش ها با ید بین تمام کسانی که در آزمایشگاه آزمایش انجام می دهند خواندن و درجه بندی واکنش های آگلوتیناسیون استانداردسازی شود.
 - 3- استفاده از میکروسکپ بصورت روتین لازم نیست و از میکروسکوپ برای تایید واکنش هایی که دارای زمینه مخلوطی از گلبول های آگلوتینه شده و آزاد (MF) می باشند استفاده می شود.
- روش کار :

- 1- با دقت و آرام لوله حاوی تکه گلبولی (Cell botton) را تکان داده و هر بار کج نمایید این تکان دادن باید به دقت و آرامی چند بار تکرار شود به طوری که تکه گلبولی از انتها و جداره لوله، جدا شود.
- 2- چگونگی جدا شدن گلبول ها را از لوله و انتشار آنها را از تکه گلبولی مشاهده نمایید.
- 3- با استفاده از جدول ذیل واکنش ها را درجه بندی نمایید.

Macrosopically Observed finding	Designation
One Solid agglutinate	4+
Several Large agglutinate	3+
Medium-Size agglutinate - Turbid Back ground	2+
Small agglutinates - Turbid Back ground	1+
Very Small agglutinates - Turbid Back ground	1w
Rarely visible agglutination- Turbid Back ground	W+

No agglutination	O
Mixtures of agglutinated and unagglutinated red cells(mixed field)	mf
Complete hemolysis	H
Partial hemoysis –some red cells remain	ph
توجه : 1 – سرم لوله آزمایش را که حاوی توده گلبولی است جهت مشاهده هر گونه همولیز بررسی و گزارش نمایید .وجود همولیز نشاندهنده واکنش مثبت آنتی ژن و آنتی بادی می باشد . 2 – پس از اینکه به لوله آزمایش منفی حاوی آنتی هیومن سوسپانسیون گلبول قرمز حساس شده (چک سل) اضافه کردید انتظار مشاهده واکنش Mixed Field را داشته باشید .	

منابع: کتاب هماتولوژی و بانک خون دکتر محمد رخشان – دستورالعمل سازمان انتقال خون

امکانات مرتبط: لوله آزمایش – آنتی هیومن – سوسپانسیون گلبول قرمز

کارکنان مرتبط: کارکنان بانک خون

نام و نام خانوادگی و سمت تهیه کننده/تهیه کنندگان :				
نام و نام خانوادگی و سمت تصویب کننده :	نام و نام خانوادگی و سمت تأیید کننده :			
دکتر امیراحمد عرب زاده رئیس مرکز آموزشی و درمانی امام خمینی (ره) اردبیل	دکتر بهزاد جعفرزاده مسئول فنی آزمایشگاه	یعقوب ابراهیم خلیلی کارشناس آزمایشگاه	مهسا اقدمی کارشناس آزمایشگاه	محمد حسین آقاجانی مسئول آزمایشگاه
				دکتر بهزاد جعفرزاده مسئول فنی آزمایشگاه