

## دوره 2-1401 ایمنوهماتولوژی

### « نمونه مجهول ایمنوهماتولوژی ABO »

توصیه میشود: تاریخ انجام هر تست را برای پیگیریهای بعدی برای خودتان یادداشت فرمائید.

#### نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی شماره ۱ حاوی یک ویال سرم به منظور انجام مرحله **Back Type** گروه خونی می باشد و باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن ، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

#### روش استفاده

- در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.
- نکته ۱: تعیین Rh زمانی اعتبار دارد که همراه با لوله حاوی Anti-D ، یک لوله دیگر حاوی معرف Rh-Control (مانند آلبومین ۶٪) آزمایش شده و واکنش منفی در لوله کنترل مشاهده شود. ( برای تهیه آلبومین ۶٪ ، میتوان آلبومین ۲۲٪ را رقیق کرد)
- نکته ۲: در صورت وجود اتوانتی بادی در خون بیمار و یا پوشیده شدن گلبول های قرمز بیمار با آنتی بادی و یا اجزاء کمپلمان ، در لوله کنترل واکنش مثبت مشاهده می شود و نتیجه آزمایش Rh-Control معتبر نیست و Unresolved گزارش می شود.
- خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف و نوع معرف Rh(D) به شکل صحیح وارد نمایید.

#### ثبت نتایج:

نمونه مربوط به مرحله **Back Type** است و باید هم زمان با مرحله **Cell Type** که نمونه شماره ۲ می باشد و حاوی سوسپانسیون خونی است

انجام و تفسیر شود. لازم به ذکر هست هردو نمونه باید به عنوان نمونه یک بیمار تلقی شود و نتایج **Cell Type** و **Back Type** با هم تفسیر شود.

نتایج مربوط به تست در جدول مربوط به ثبت نتایج **ABO/Rh(D)** وارد شود.

| نام آزمایش        | روش انجام<br>(فقط یک روش انتخاب شود)  | شرکت سازنده معرف   | نوع معرف <b>Rh(D)</b>   |
|-------------------|---|--|---|
| <b>ABO/Rh (D)</b> | <input type="checkbox"/> Tube test<br><input type="checkbox"/> Slide Test<br><input type="checkbox"/> Other specify | Anti-A :<br>Anti-B :<br>Anti-D :<br>Rh control :<br>A1 cells:<br>B cells :<br>AHG ( used ( ) not used ( ) ): | <input type="checkbox"/> Monoclonal(IgM)<br><br><input type="checkbox"/> Blend(IgG , IgM) |

✓ لطفا درجه واکنش و تفسیر نتایج را در جلوی هر مورد علامت بزنید.

✓ بر اساس آخرین مرحله واکنش تفسیر شود.

| ABO        |        |        |          |         | Rh(D)                               |            |        |            |                                     |
|------------|--------|--------|----------|---------|-------------------------------------|------------|--------|------------|-------------------------------------|
| درجه واکنش | Anti-A | Anti-B | A1-cells | B-cells | تفسیر ABO                           | درجه واکنش | Anti-D | Rh-control | تفسیر Rh(D)                         |
| 4+         |        |        |          |         | <input type="checkbox"/> A          | 4+         |        |            | <input type="checkbox"/> Pos        |
| 3+         |        |        |          |         | <input type="checkbox"/> B          | 3+         |        |            | <input type="checkbox"/> Neg        |
| 2+         |        |        |          |         | <input type="checkbox"/> AB         | 2+         |        |            | <input type="checkbox"/> Unresolved |
| 1+         |        |        |          |         | <input type="checkbox"/> O          | 1+         |        |            | mf=mixed field                      |
| (+)        |        |        |          |         | <input type="checkbox"/> Unresolved | (+)        |        |            |                                     |
| mf         |        |        |          |         | mf=mixed field                      | mf         |        |            |                                     |
| Neg        |        |        |          |         |                                     | Neg        |        |            |                                     |

## دوره 2-1401 ایمنوهماتولوژی

### « نمونه مجهول ایمنوهماتولوژی (ABO/Rh(D) & X.M(Cross Match) »

#### نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی شماره ۲ حاوی یک ویال سوسپانسیون ۲-۵٪ است و برای هر دو تست ABO/Rh(D) و Crossmatch مشترک می باشد و باید در دمای ۸ تا ۲ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵ روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن ، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

#### روش استفاده

- محتوی ویال به صورت آماده در اختیار شما قرار گرفته است.
  - در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.
- تذکره ۱: مشترک بودن سوسپانسیون Cross match با سوسپانسیون ABO/Rh(D) تداخلی در آزمایش ها به وجود نمی آورد و هر کدام از آزمایش ها باید به صورت مجزا انجام شود و پاسخ ها در جداول مربوطه درج گردد.
- ✓ خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف ها به شکل صحیح وارد نمایید.

ثبت نتایج:

نمونه مربوطه هم به عنوان سوسپانسیون ABO/Rh(D) برای مرحله Cell Type و هم به عنوان سوسپانسیون Cross match باید استفاده شود و

نتایج مربوط به گروه خون (ABO/Rh(D)) و Crossmatch در جدول های مشخص شده برای هر تست ثبت گردد.

| Compatibility Test |  |  |
|--------------------|--|--|
| نام آزمایش         | روش انجام<br>(فقط یک روش انتخاب شود)   | شرکت سازنده معرف   |
| <b>Cross match</b> | <input type="checkbox"/> Liss,Tube method<br><input type="checkbox"/> Albumin,Tube method<br><input type="checkbox"/> Other Specify..... | ..... آنتی هیومن گلوبولین: AHG<br>Liss : .....<br>Albumin : .....<br>IgG Control Cells : چک سل .....<br>شرکت سازنده چک سل در صورت استفاده از چک سل ذکر شود، در غیر اینصورت نیازی نیست. |

لطفاً درجه واکنش و تفسیر نتایج را علامت بزنید:  
بر اساس آخرین مرحله واکنش (AHG) تفسیر شود.

| Cross match    |  |          |     |    |
|----------------|--|----------|-----|----|
| درجه واکنش     | مرحله آزمایش   |          |     |    |
|                | RT   | Alb/LISS | AHG | CC |
| 4+             |  |          |     |    |
| 3+             |  |          |     |    |
| 2+             |  |          |     |    |
| 1+             |  |          |     |    |
| (+)            |  |          |     |    |
| MF             |  |          |     |    |
| Negative       |  |          |     |    |
| Interpretation | <input type="checkbox"/> Compatible<br><input type="checkbox"/> Incompatible |          |     |    |

MF: Mixed Field  
CC: Check Cell

## « نمونه مجهول ایمونوهماولوژی (Ab Screening Test (IN.D) & X.M(Cross Match) »

### نگهداری و پایداری

- نمونه ارسالی شماره ۳ حاوی یک ویال سرم است و با سرم نمونه Cross match مشترک است و باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد در یخچال قرار گیرد و همانند یک نمونه بیمار و تحت همان شرایط نگهداری و مصرف شود.
- نمونه باید حداکثر ظرف مدت ۵روز پس از تحویل آزمایش شود.
- عدم توجه به زمانبندی ارائه شده جهت انجام آزمایش، شرایط نمونه ارسالی را تغییر داده و ناپایداری آن ، باعث نتایج نامناسب خواهد شد.

### روش استفاده

- محتویات ویال به صورت آماده در اختیار شما قرار گرفته است.
- در زمان آزمایش طبق دستورالعمل موجود در آزمایشگاه خودتان، تست های درخواستی را انجام داده و نتیجه را طبق جداول صفحه بعد گزارش نمایید.

نکته: جهت کنترل و معتبر سازی نتایج منفی آزمایش Ab Screening و Cross match ، یک قطره از گلبول قرمز حساس شده ( چک سل ) به لوله های منفی اضافه شده و باید آگلوتیناسیون ( ۱ - +۲ ) مشاهده شود .

تذکر: مشترک بودن سرم Antibody Screening با سرم Cross match تداخلی در آزمایش ها به وجود نمی آورد و هر کدام از آزمایش ها باید به صورت مجزا انجام شود و پاسخ ها در جداول مربوطه درج گردد.

✓ خواهشمند است جدول انجام آزمایش ها را بر اساس اطلاعات درخواستی شامل روش انجام تست، شرکت سازنده معرف ها به شکل صحیح وارد نمایید.

### ثبت نتایج:

نمونه مربوطه هم به عنوان سرم آنتی بادی اسکرینینگ و هم به عنوان سرم کراس میچ باید استفاده شود و نتایج مربوطه به هر کدام در جدول مشخص شده ثبت

گردد.

| Antibody screening test (Indirect coombs) |                                      |                         |                      |
|---|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| نام آزمایش                                | روش انجام<br>(فقط یک روش انتخاب شود) | مرکز یا شرکت سازنده کیت | نام شرکت سازنده معرف |

|                                |  |  |   |
|--------------------------------|--|--|---|
| <b>Antibody Screening Test</b> | <input type="checkbox"/> Liss,Tube method    | <input type="checkbox"/> Home made<br><br><input type="checkbox"/> Other<br>Manufacturer:..... | AHG:.....آنتی هیومن گلوبولین  |
|                                | <input type="checkbox"/> Albumin,Tube method |  | Liss:.....  |
|                                | <input type="checkbox"/> Other Specify.....  |  | Albumin:.....   |
|                                |  |  | IgG Control Cells: سل چک ....<br>شرکت سازنده چک سل در صورت استفاده از چک سل ذکر شود، در غیر اینصورت نیازی نیست. |

لطفاً درجه واکنش و تفسیر نتایج را علامت بزنید:

| Indirect Coombs Test |             |       |       |          |       |       |       |       |       | Interpretation   |
|----------------------|-------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| درجه واکنش           | مرحله واکنش |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
|                      | RT          |       |       | Alb/LISS |       |       | AHG   |       |       |  |
|                      | Cell1       | Cell2 | Cell3 | Cell1    | Cell2 | Cell3 | Cell1 | Cell2 | Cell3 |  |
| 4+                   |             |       |       |          |       |       |       |       |       | <input type="checkbox"/> Positive<br><br><input type="checkbox"/> Negative |
| 3+                   |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
| 2+                   |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
| 1+                   |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
| (+)                  |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
| MF                   |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |
| Negative             |             |       |       |          |       |       |       |       |       |  |

MF: Mixed Field