

# Вирусологиялық және серологиялық зерттеу тәсілдері

Орындаған: Төленді А.Н

Қабылдаған: м.ғ.д Дауреханов А.М

# Жоспар:

- I. Кіріспе
- II. Негізгі бөлім
  - 1) Вирусологиялық тексеру әдісі
  - 2) Серологиялық тексеру әдісі
- III. Қорытынды
- IV. Пайдаланылған әдебиеттер

# Кіріспе

- Вирусологиялық және серологиялық әдістердің көмегімен қазіргі таңда науқастардан және мәйіттен материалдар ала отырып нәтижесінде қорытынды диагноз қоюға мүмкіндік береді.

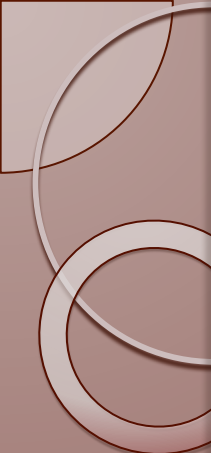
**Көрінетін өзгеріс табылмаса да барлық ұлпалардан және бас миынан кеспелер алынады, олар гистологиялық тексеруден өтуі шарт. Алынған кеспелерді сақтау үшін формалинге салынып қатайтылады. Формалин суда дайындалады. Нейтральды формалин қышқыл формалиннен әлдеқайда артық. Оны 100мл формалинге 10гр бор немесе магний корбанат қосу арқылы дайындауға болады. Суға ерітілген қоспаны 1-2 күн тұндырып жұмысқа пайдалануға болады. Тіндерді қатайтатын формалинді 10% дайындау үшін 100мл 40% формалинге 900мл су қосады, нейтралдау үшін жоғары айтылғаннан басқа элементтерді пайдалануға болады.**

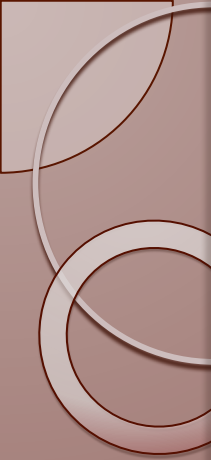


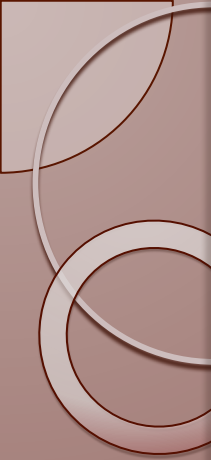
**DATA LIFE ENGINE**  
SOFTNEWS MEDIA GROUP

# Вирусологиялық әдіс

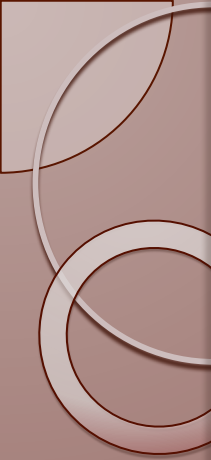
- Вирусологиялық әдіс – патологиялық материалдағы вирусты анықтау
- Вирусты биологиялық сезімтал объектілерден НР, РТГА, РТГ, ИФА, РИФ, РИА, РСК және басқа да реакциялар арқылы анықтайды

- 
- Вирусологиялық зерттеу әдісі 2 кезеңнен тұрады:
  - А) клиникалық материалдан вирустарды бөліп шығару
  - Б) бөлінген вирустардың түрлерін анықтау немесе салыстыру.
  - . Вирусты анықтау үшін алынатын зерттеу материалы әртүрлі болады, ол инфекциялық процестің динамикасына және вирустың тропизміне байланысты. Мысалы: тұмау немесе ұшық болса жұтқыншақтан бөлінетін шырыш, везикуладан қырып алынған материал, жұлын сұйығы, ЖИТС инфекциясында Т-лимфоциттердің субпопуляциясы, қан сарысуы, сперма; құтыру ауруында зақымдалған адамның сілекейі және өлгендердің ми тіндері, сілекейдегі бөлінділері зерттеледі.

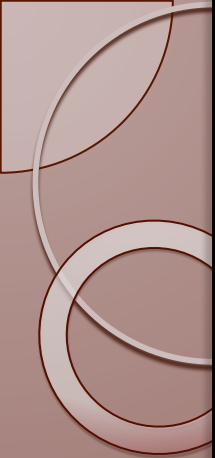
- 
- Мәйіттердегі вирусологиялық зерттеу. Кейбір инфекциялар кезінде материал алудың өзіндік ерекшеліктері бар (құтыру, энцефалит, полиомиелит). Негізгі вирусологиялық зерттеуге алынатын материал бас миы және жұлын, әр түрлі бөліктерінен асептикалық жағдай сақтала алынады. Алынатын ми заттары мөлшері 2x2x1 см.

- 
- Вирусологиялық және серологиялық материалдарды мәйіттен алу барысында өзіндік ерешеліктер бар Мысалыға : мәйіттің бас миынан материал алу үшін , ең алдымен бас сүйек араланып болған соң ми сауыты ашылған бойда мидың жұқа қабатынан материал аламыз. Ал егер ми сыңарлары қабынған жағдайда немесе эксудат орын алған жағдайда қабыну ошағынанда материал алу міндетті.



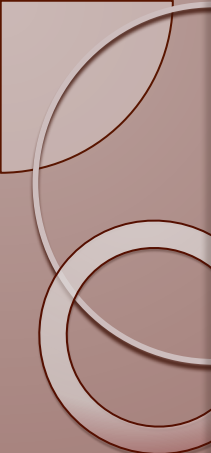
- 
- Көкірек қуысын ашқанда көкіректің ішкі қабатынан, көкірек аралықтан , жүрек қуыстарынан , ал іш қуысын ашқанда іш пердеден, бауырдан , қуықтан, ішек шажырақай лимфа түйіндерінен , өт қабынан, талақтан материал аламыз. Бұл ағзалардан материал алу барысында қоршаған ағзалармен жанаспай тұрған жерінен , тереңдікте алынуы шарт.





# Серологиялық тексеру әдісі

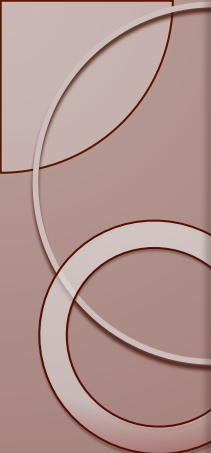
- Серологиялық әдіс – науқастың қанының сары суындағы ерекшелікті иммундық антигеллаларды табу үшін инфекциялық ауруларды диагностикалау үшін қолданылады. Бұл үшін иммунологиялық әрекеттер қолданылады. Іш сүзегіне агглютинация әрекеттері, бруцеллезге Райт әрекеттері, мерез ауруының комплементтік Вассерман әрекеттері т.б.

- 
- Серологиялық зерттеу кезінде антиденелердің титрін анықтау үшін сырқаттың қан сарысуы екі рет 7-10 күн аралығында қайталап тексереді. Қайталап қан сарысуын зерттеудің қажеттілігі мынау: Вирусқа қарсы антиденелердің титрі бірінші рет зерттелген қанда вакцинация немесе ертеде болған жұқпалы аурумен байланысты болуы мүмкін

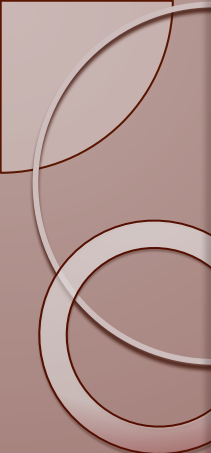
# Серологиялық зерттеу жабдықтары

- 1. зерттелетін қан сарысуы, яғни онда вирус нейтралдайтын антиденелерді анықтау;
- 2. белгілі вирус спецификалық антигендер немесе вирус бөліктері;
- 3. бұл биологиялық объект одан жоғарыда көрсеткен зерттелетін қан сарысуының және белгілі вирус бөліктерінің өзара қатынасуын, яғни нейтрализация реакциясының нәтижесін көреміз. Объект ретінде лабораториялық жануарлар, тауық эмбриондары және торша өсінділері болуы мүмкін.

- Мәйіттерден серологиялық реакция анықтаудың өзіндік қағидалары бар. Серологиялық реакцияға қанды жүрек қуысынан, шынтақ, аяқтың көк тамырларынан алады. Қанды жүректен ми сауыты ашылғанға дейін алады. Ол үшін төсті шығару кезінде көк қан тамырларды зақымдамау қажет, себебі ауамен оң жақ жүрек қуысына бактерия түсуі мүмкін. Төсті алған соң үлпершегін жарып, шпательді қыздырып оң жақ жүрекшенің алдыңғы бетін күйдіріп шприц инесін енгізу арқылы 5-10 мл қан аламыз.

- 
- Кейбір инфекциялар кезінде материал алудың өзіндік ерекшеліктері бар. Мысалы : құтыру,энцефалит, полиомелит кезінде в мрусологиялық зерттеуге алынатын материал бас миы және жұлын т,б әр түрлі бөліктерден қатаң асептикалық жағдайларды сақтай отырып алынады.



- 
- Вирусты нейроинфекция кезінде бассүйекті теріден және жұмсақ тіннен ажыратқаннан кейін бас күмбезі спиртпен сүртіледі. Қарапайым арамен бас сүйекті тілу, мидың қатты қабығын зақымдамау шарт. Қатты ми қабатын спиртпен сүртіп күйдіріп, стерильді қайшымен оны қияды. Ми ашылған соң стерильді қайшымен ми затын алып 50% глицеринге алып оны серологиялық тексеруге арнайы таспаланған бланкілер арқылы жөнелтеміз.

# Қорытынды

- Қорыта айтқанда серологиялық және вирусологиялық әдістер патологанатомдардың ең маңызды әдістерінің бірі. Нақты, қорытынды диагноз қою мақсатында қолданамыз.

# Пайдаланған әдебиеттер

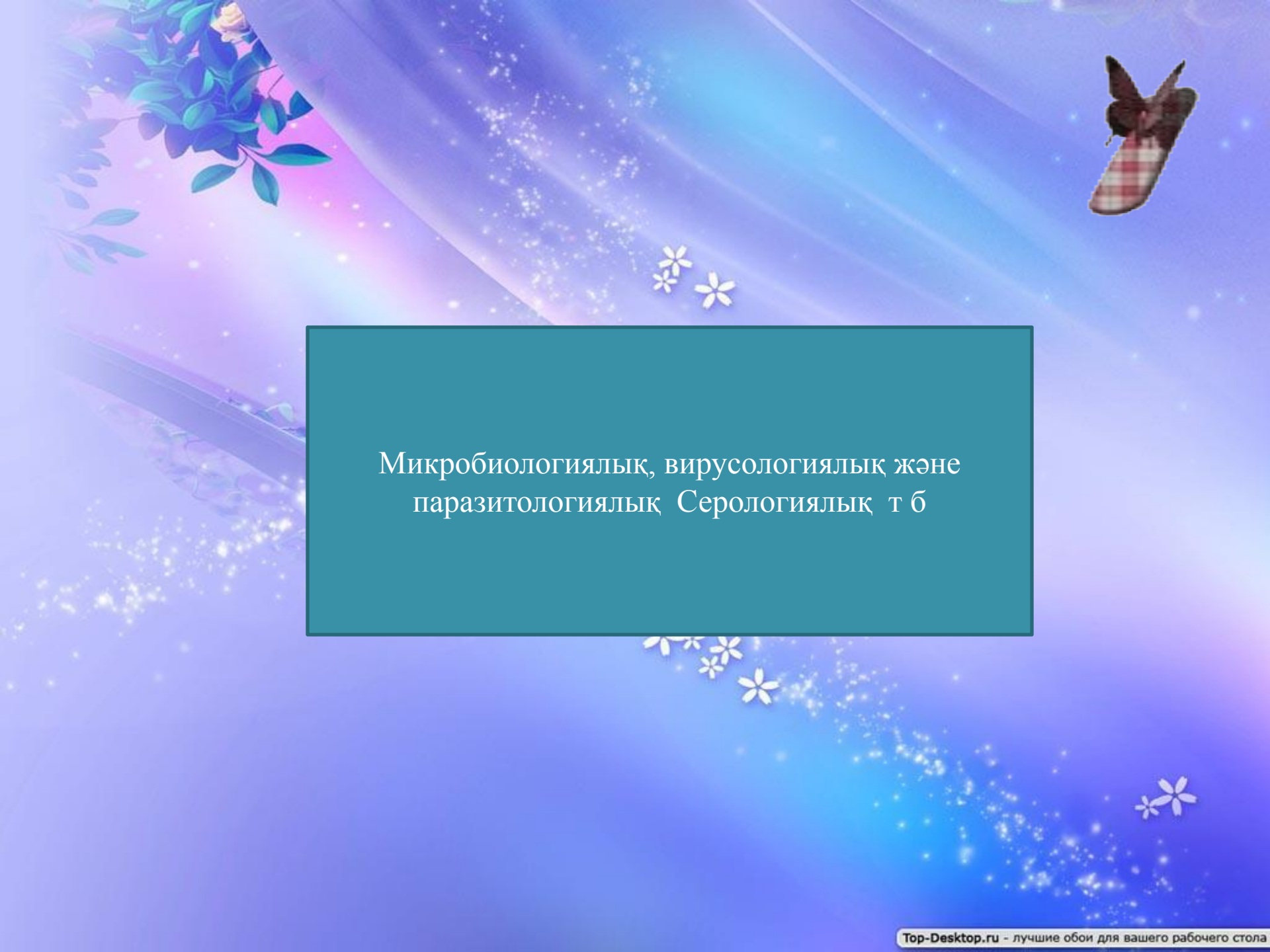
1. Поздеев А.В Медицинская микробиология //М.Медицина, 2002, 382с.
2. Воробьев А.А., Микробиология //М. Медицина, 1999 г. - 318с.3
3. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. 1998г.
4. Покровский В. И. Медицинская микробиология // С-Петербург: Специальная литература 1998г. 1184с.
5. Альбертс Б., Брей Д., Льюис Дж. и др. Молекулярная биология клетки. – М.: Мир
6. [www.google.ru](http://www.google.ru)
7. [www.google.kz](http://www.google.kz)

# Выберите цифру





Тексеру әдістерін атап өтіңіз?



Микробиологиялық, вирусологиялық және  
паразитологиялық Серологиялық т б



Вирусологиялық әдіс дегеніміз не?




Вирусологиялық әдіс – патологиялық  
материалдағы вирусты анықтау

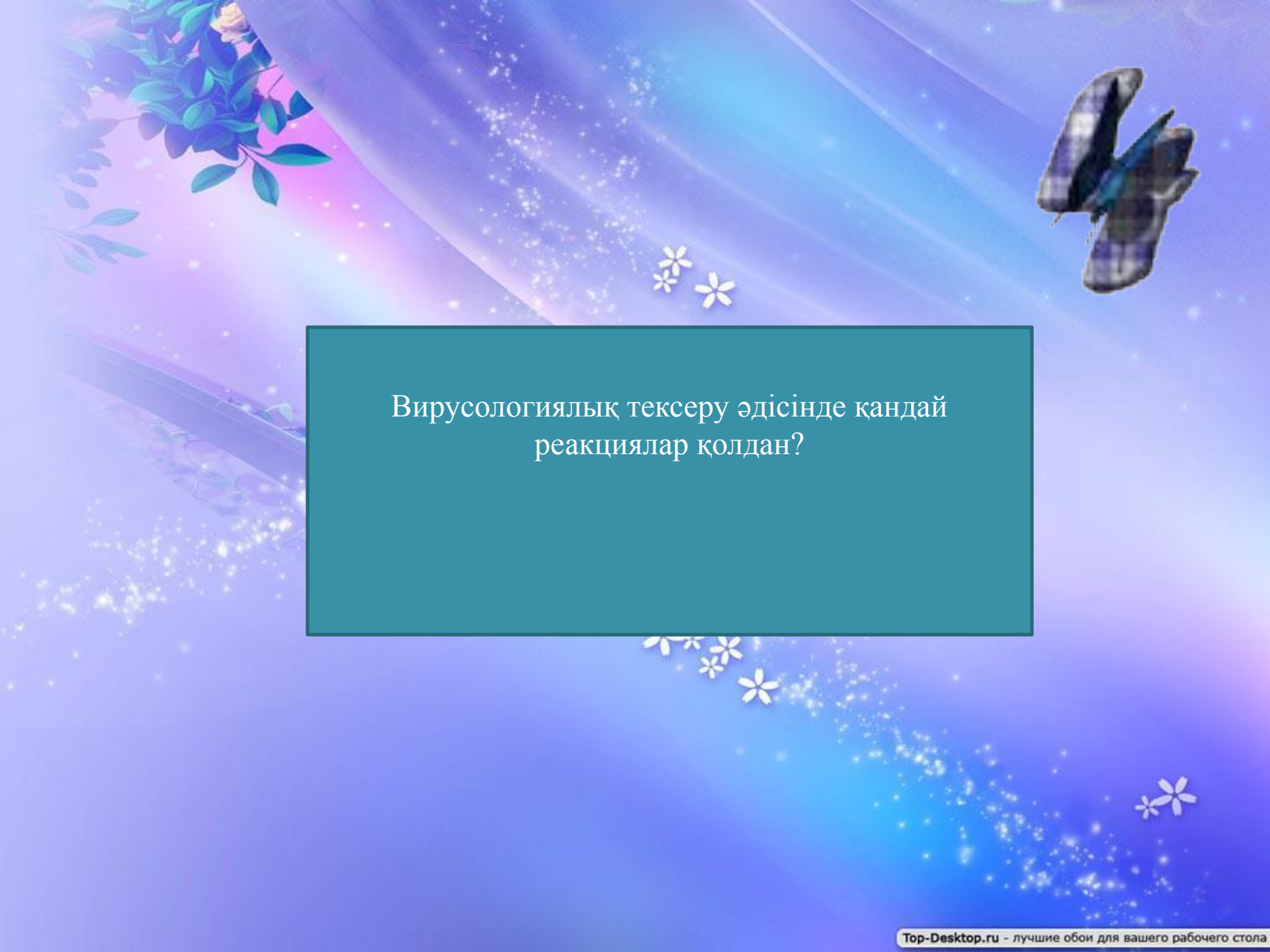





Серологиялық тексеру дегеніміз не?



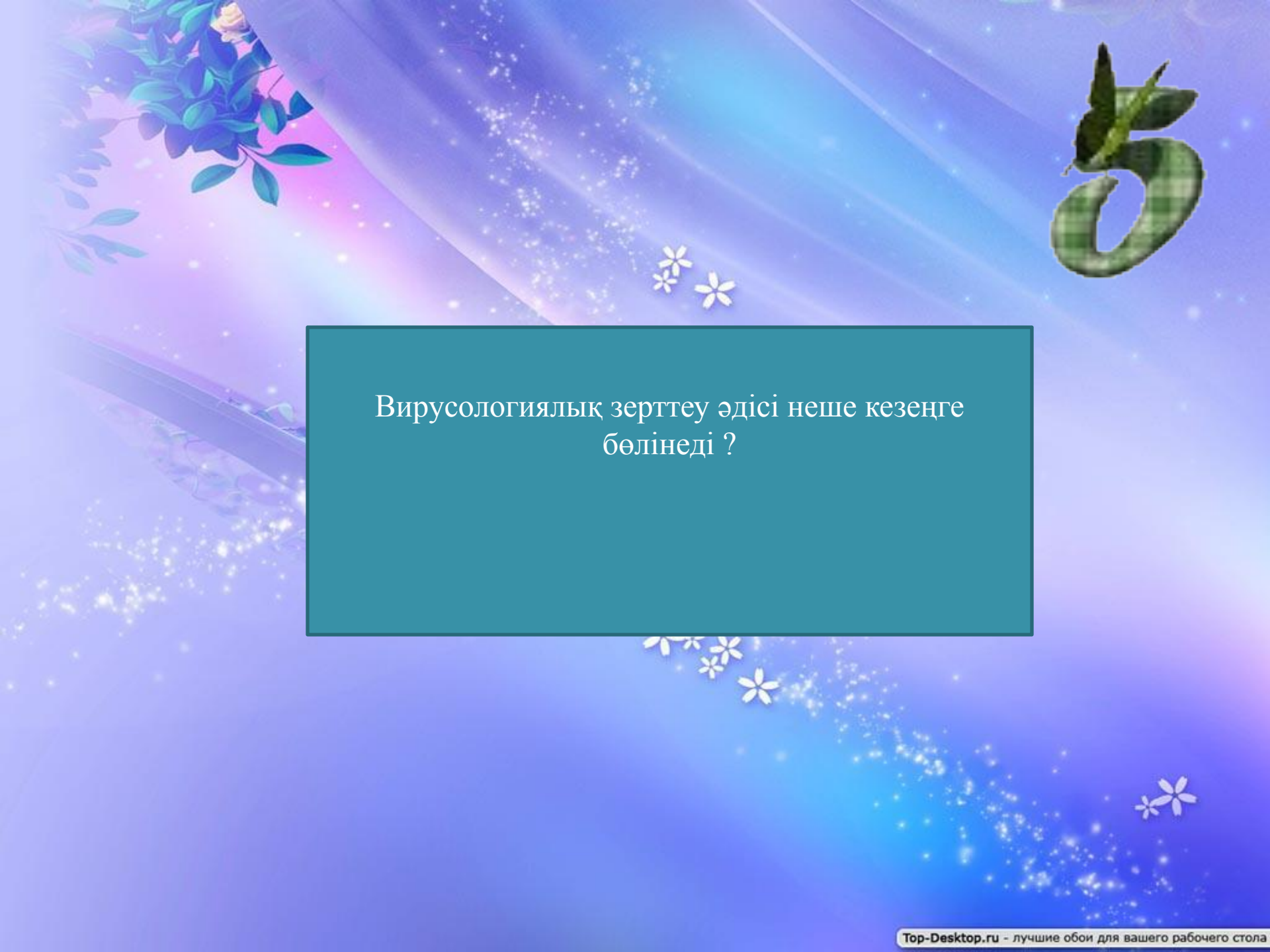
Серологиялық әдіс –  
аурудың қан сарысуынан  
вирусқа қарсы  
антиденелерді анықтау



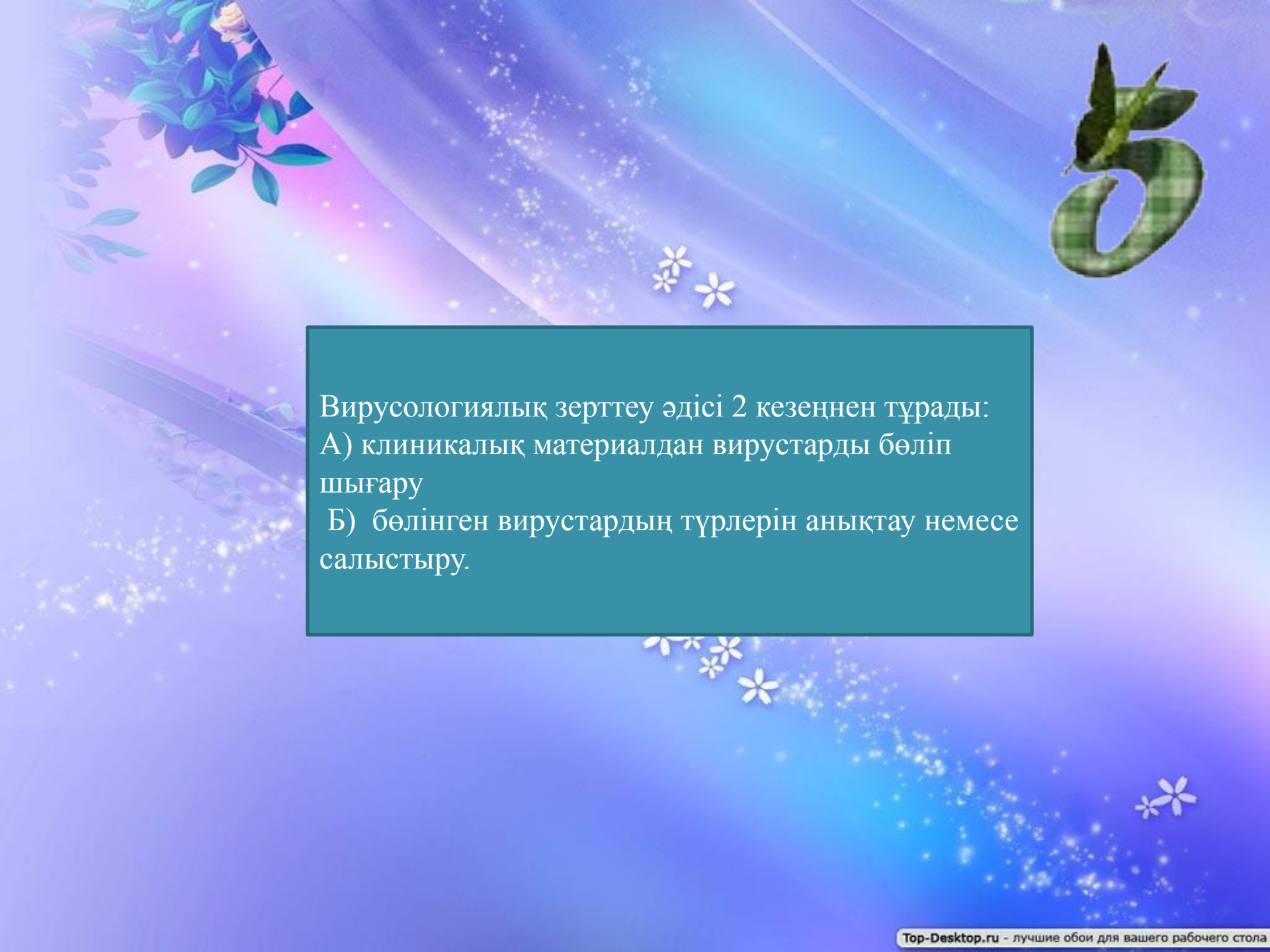
Вирусологиялық тексеру әдісінде қандай  
реакциялар қолдан?



НР, РТГА, РТГ, ИФА, РИФ, РИА, РСК және басқа да  
реакциялар арқылы анықтайды.



Вирусологиялық зерттеу әдісі неше кезеңге бөлінеді ?



Вирусологиялық зерттеу әдісі 2 кезеңнен тұрады:  
А) клиникалық материалдан вирустарды бөліп шығару  
Б) бөлінген вирустардың түрлерін анықтау немесе салыстыру.



Сіз бақытты жансыз өйткені сізге сұрақ жоқ)))))))))))))

