



- Серологиялық зерттеу- иммунитет реакциясына негізделген науқас қанының сарысуында арнайы антидене немесе антигенді анықтау. Науқас қан сарысуында қоздырғыш инфекциясына антидене немесе сәйкес антиген тапса ауру себебін анықтай алады.
- Серологиялық зерттеуді қан тобы антигенін, тіндік антигенді, иммунитеттің гуморальды деңгейін анықтауға қолданады.



АГЛЮТИНАЦИЯ РЕАКЦИЯСЫ (РА)

АГЛ

- РА корпускулярлы антигенді (взвесь бактерий, сенсibiliзирленген эритроцит, латекс бөлігін) қолдануға негізделген. Белгісіз антигенді белгілі антиген арқылы анықтау, белгілі антиген арқылы қоздырғыш түрін анықтау.
- РА көп инфекциялық ауруларлы анықтауға қолланады: бруцеллез (реакция Райт, Хеддльсон), тулеремия, лептоспироз (РАЛ-лептоспирлизиси және аглютинация реакциясы), листериоз, сыпной тиф (РАР-риккетсия аглютинация реакциясы), шигеллез, иерсиниозб псевдотуберкулез

- Сенсibiliзирленген антигенмен, эритроцит негізінде алынған диагностиканы-антиген эритроцит диагерстикум деп атайды. Спецификалық иммуноглобулинмен сенсibiliзирленген, эритроцит негізінде алынған диагностикумды-антиденелі диагностикум деп атайды. Олар әртүрлі материалдан антигенді анықтауға қолданады. Мысалы;РИГА үшін эритроцитарлы иммуноглобулинді дифтериялық диагностикум, қоректік ортада мқрынжұтқыншақ материалын сепкенде дифтериялық экзотоксинді бөлуге арналған.

- Гемаглютинация реакциясы бактериялыды (брюшной тиф, паратиф, дизентерия, бруцеллез, чума, холера т.б.) және вирусты ауруларда (грипп, аденовирусты инфекция, корь т.б.) қолданылады. Сезімталдығы және спецификалығына байланысты РА-ға қарағанда РИГА жоғары

- Гемаглютинацияны тежеу реакциясы РТГА- қан сарысуында вирусқа қарсы антиденені титрлеу үшін және анықталған вирусты культураның қай типке жататынын анықтау үшін қолданылды. Диагностика принципі қан сарысуында құрамында арнайы вирусқа антидененің болып ол гемаглютинирлік белсенділігін төмендетеді және эритроциттер аглютирленбеген болып қалады.

- Пассивті гемаглюцинацияны пассивті тежеу реакциясы РТПГА
- рТПГА-ға үш компонент қатысады; имуунды сарысу, антиген (зерттелетін материал), сенсibiliзирленген эритроциттер.
- Егер зерттелетін материалда антиген болса, имуунды стандартты сарысу антигенімен спецификалық реакцияланатын онда олар байланысады, гемологиялық сарысуда, сенсibiliзирленген антигенмен, эритроцитты келесі қосқан кезде гемаглютинация болмайды.

- Латекс- аглюцинация реакциясы РЛА
- Антидене иасымалдаушы ретінде латекс бөлігі қолданылады. рЛА инфекциялық ауруларды диагностикалайтын экспресс әдіс болып табылады. (10минқа дейін) және зерттеу материалында аз көлемді анигенді анықтауға болады. РЛА *streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis* цереброспинальды сұйықтықта, араңнан А тобындпғы стрептококты анықтауға антигендерін идентификациялау үшін сальмонеллез, иерсиниоз басқа аурулар диагностикасында қолданылады.