

KOMPLEMENT FIKZASYON TESTİ

Tanım

Antijen ve antikor kompleksine komplementin birleşme yeteneğinden yararlanılarak, hemolitik sistem aracılığıyla şüpheli Ag ya da Ab varlığının araştırılmasına imkan sağlayan bir yöntemdir.

KF testinin yapılması için gerekenler

Antijen (Bilinen ya da şüpheli olabilir)

Antikor (Bilinen ya da şüpheli olabilir)

Komplement (Taze kobay serumu)

Hemolitik sistem (koyun eritrositi + amboseptör*)

*Amboseptör: tavşan kulak venasına koyun eritrositlerinin verilmesi ile elde edilen hiperimmün serum.

Hemolitik Sistem

Testin deęerlendirilmesi için gerekli indikatör ortamdır.

Bu sistemde yer alan amboseptör koyun eritrositlerine spesifik antikor içerdiğinden, amboseptör ve koyun eritrositleri birbirini için spesifik antijen-antikor durumundadır.

Komplement Nedir?

Omurgalıların normal taze serumunda bulunan, ısıya dirençsiz (56°C 'de 30 dakikada inaktive olabilen), antikor ile ilişkisi olmayan, uygun şartlarda antijen-antikor kompleksine bağlanabilen ve bu yolla sitolizise neden olan protein tabiatında bir maddedir.

Komplement, yalnızca antijene ya da antikora bağlanamaz. Ancak antijen-antikor kompleksine bağlanabilme yeteneğindedir.

Kullanım amaçları

Antijen identifikasyonu

(Şüpheli virus, bilinen serum)

Antikor varlığının /titresinin saptanması


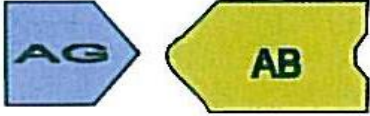

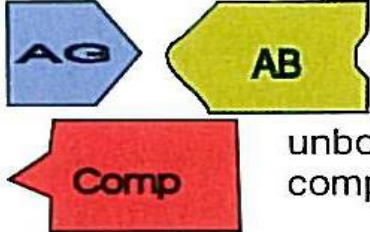
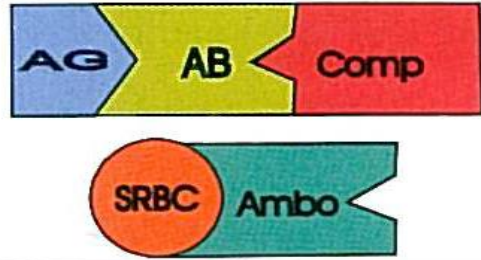
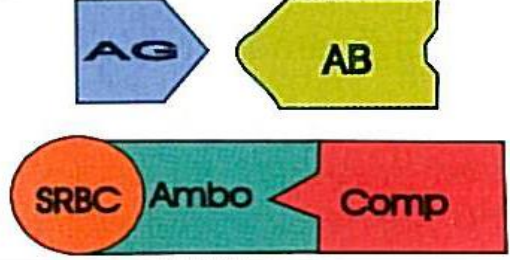
(Bilinen virüs, şüpheli serum)

Testin Uygulanması

Antijen, antikor ve komplement bir tüpe konularak, inkube edilir.

Süre sonunda ortama hemolitik sistem (koyun eritrositi+amboseptör) ilave edilir ve inkubasyona bırakılır. Süre sonunda test değerlendirilir.

KOMPLEMENT FIKZASYON

Positive sample	Reaction	Negative sample
 <p>Formation of immune complexes</p>	<p>Test reaction :</p> <p>Addition of serum sample to test antigen</p>	 <p>unbound antibodies</p>
 <p>Fixation of complement by immune complexes</p>	<p>Addition of complement</p>	 <p>unbound complement</p>
	<p>Indicator reaction :</p> <p>Addition of SRBC and Amboceptor</p>	
<p>⇒ Sedimentation of SRBC, no lysis</p>	<p>Result</p>	<p>⇒ Lysis of SRBC by activated complement</p>

Testin deęerlendirilmesi

Şüpheli virus	Hemoliz	KFT
Ab spesifik	(-)	(+)
Ab spesifik deęil	(+)	(-)

Şüpheli Serum	Hemoliz	KFT
Ag spesifik	(-)	(+)
Ag spesifik deęil	(+)	(-)