

İMMUNOPROFİLAKSİ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ, VETERİNER FAKÜLTESİ,
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

A solid blue horizontal bar spanning the width of the slide, located at the bottom.

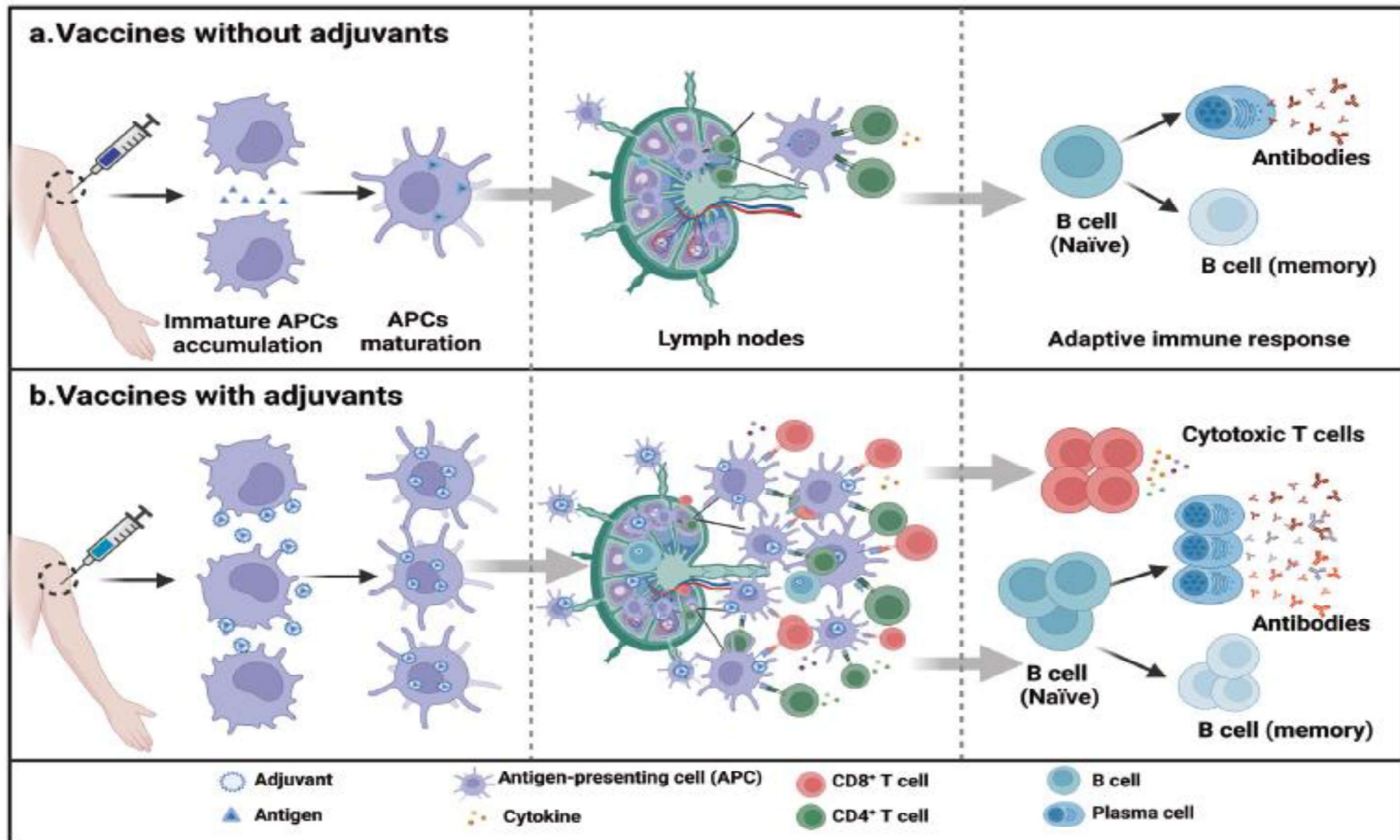
ADJUVANTLAR

- Bir patojene karşı bağışıklığı artırmak ve daha güçlü bağışıklık oluşturmak amacıyla aşı bileşimine eklenen biyokimyasal maddelerdir.
- Temel amaç: aşıdaki antijenlerin immunojenitesini artırmak
- “Aşıların küçük kirli sırları” olarak tanımlanırlar.
- Latince de adjuvare: yardım eden, güçlendiren

-
- Kendileri immunojen olmayan yani antikor oluşturmeyan maddelerdir.
 - İmmun sistem bu antijenik parçaları tanıyacak şekilde evrim geçirdiği için aşının içerisindeki adjuvant, dendritik hücreler, lenfositler ve makrofajların aktivitelerini çoğaltarak antijene karşı şekillenen **doğal immün yanıtı artırır.**
 - Ayrıca adjuvantlar virulens özellikler yönünden attenué olduğu için konakçı organizma (insan, hayvan, bitki) için çok az ya da hiç tehdit oluşturmamaktadır.

Adjuvantların katkıları

- ✓ Antijenlerin enjekte edildikleri yerde uzun süre kalmalarını sağlamak
- ✓ Antijenlerin immun sistem hücreleri ile daha iyi temas etmelerini sağlamak
- ✓ Sitotoksik T lenfositleri sentezini artırmak
- ✓ Bellek B lenfositleri sentezini artırmak
- ✓ Hücreler üzerindeki ek uyarıcı moleküllerin artışını sağlamak
- ✓ İmmun yanıt elde edebilmek için gereken antijen miktarını ya da immunizasyon sayısını azaltmak
- ✓ Aşının maliyetinin azaltmak



Şekil: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01557-7>