



NOVOS ADJUVANTES VACINAIS: UTILIZAÇÃO DE UM MENOR NÚMERO DE IMUNOBIOLOGÍCOS?



Ennio De Gregorio

O chefe de pesquisa e desenvolvimento de imunobiológicos (vacinas) da GSK (GlaxoSmithKline) *Vaccines Italy*, Ennio De Gregorio, ministrou uma palestra sobre adjuvantes no segundo dia do III Simpósio Internacional de Imunobiológicos.

Seu enfoque foi falar que a indústria farmacêutica vem enfrentando o desafio de criar uma nova geração de adjuvantes que sejam mais fáceis de produzir, com menos custos e que deem mais eficácia às vacinas.

Os adjuvantes são essenciais na composição de vacinas inativadas pois esses irão facilitar o processamento do antígeno pelas células apresentadoras de antígeno, dessa forma também aumentam o período em que o antígeno estará em contato com o sistema imune aumentando assim a resposta imune.

Ennio explica os benefícios que os novos adjuvantes podem fazer na composição das vacinas. Esses compostos também podem aumentar a sobrevivência dos anticorpos, aumentar a amplitude de diferentes cepas de micro-organismos, reduzir o número de doses das vacinas, passando às vezes de três para uma, oferecendo uma proteção mais rápida após a primeira dose.

O especialista conta que as empresas estão tentando mudar a pesquisa empírica no design racional e criar uma nova geração de adjuvantes. "Elas otimizam a qualidade de resposta imune". Atualmente, a maioria deles ainda são os tradicionais. O maior desafio é saber o que precisamos fazer para tornar os adjuvantes da nova geração mais eficazes", destacou Ennio.

A GSK já começou a analisar profundamente uma série de moléculas trabalhando na solubilidade e na formulação desses compostos. “Assim, podemos trabalhar para melhorar as vacinas já existentes e isso ajudará, ainda, no desenvolvimento de novas vacinas ainda mais potentes e eficazes. Por exemplo, experimentamos na vacina de staphylococcus aureus a resposta das células apresentadoras de antígeno para células TCD₄ e houve um aumento significativo de anticorpos.

Com a utilização das novas classes de adjuvantes, utilizaremos uma menor quantidade de Imunobiológicos (vacinas), pois a resposta em uma única dose irá potencializar a resposta pela grande produção de anticorpos analisadas com nano tecnologia.