Пусковые стимулы. При формировании аутоиммунного синдрома и прогрессировании в дальнейшем аутоиммунного заболевания существенную роль играют наследственная предрасположенность и тесно связанные с генетическими факторами нарушения иммунологической реактивности
. На фоне наследственной предрасположенности для индукции аутоиммунной агрессии должны быть пусковые стимулы,
к наиболее важным из них можно, в частности, отнести:

активацию аутореактивных Т-лимфоцитов суперантигенами (крупномолекулярными белковыми комплексами, состоящими из антигенов микробного происхождения и антигенов индивидуума-носителя);

высвобождение изначально секвестрированных аутоантигенов, что особенно важно на поздних стадиях аутоиммунного процесса, приводя к распространению или диверсификации (*spreading*) эпитопа;

развитие аутоагрессии в результате пускового влияния мимикрирующих детерминант, т.е. иными словами, молекулярной мимикрии.

Условия для индукции аутоиммунного заболевания. Для индукции аутоиммунного заболевания, основу патогенеза которого составляют дефекты узнавания аутоантигена активированными Т- и В-клетками, необходимы, как минимум, четыре условия.

 Наличие у индивидуумов из групп риска по HLA-генотипу аутореактивных Т- или/и В-клеток, обладающих патогенным потенциалом.

 Присутствие аутоантигена в количестве, достаточном для его презентации аутореактивным Т-клеткам и запуска последних в процессы дифференцировки и

созревания.

 Секреция дополнительных (вспомогательных) сигналов, необходимых для активации Т- и В-клеток.

 Утрата регуляторными Т-лимфоцитами способности контролировать механизм аутоиммунного воспаления и ассоциированной с воспалением деструкции тканей.

Интересные статьи:

1) Опухоли сосудов

2) Лимфангиомы

3) Морфогенез хронической сердечной недостаточности