

# Exameimuno

## TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA

- A **tolerância** é resultante do reconhecimento do Ag por linfócitos específicos.
- A **autotolerância** pode ser induzida em linfócitos autoreativos imaturos nos órgãos linfóides primários (tolerância central) ou em linfócitos maduros em locais periféricos (tolerância periférica).
- A **tolerância central** ocorre pq, durante a maturação nos órgãos linfóides primários, todos os linfócitos passam por um estágio em q o encontro c/ o Ag leva à morte celular ou à expressão de novos receptores a Ag ou a uma mudança nas capacidades funcionais.
- A **tolerância periférica** ocorre qndo os linfócitos maduros q reconhecem os Ag próprios se tornam incapazes de responder a esses Ag, ou perdem a sua viabilidade e se tornam céls de vida curta, ou são induzidas a morrer por apoptose.
- Algumas céls CD4+ auto-reativas q vêem o Ag próprio no timo não são eliminadas, em vez disso podem diferenciar-se em céls T reguladoras.
- A **tolerância periférica** é o mecanismo pelo qual as céls T maduras q reconhecem Ag próprios dos tec periféricos se tornam incapazes de responder subsequentemente a esses Ag.
- Anergia** resulta de alterações bioquí ou genéticas q reduzem a capacidade dos linfócitos de responder a Ag próprios.
- Céls dendríticas q são residentes nos órgãos linfóides e tec não-linfóides podem apresentar Ag próprios aos linfócitos T e manter a tolerância.
- Supressão dos linfócitos auto-reativos pelas céls reguladoras** - os LT reguladores são um subconjunto de céls T CD4+ cuja função é suprimir respostas imunes e manter a autotolerância.
- Deleção de céls T por morte celular apoptótica** - os LT q reconhecem Ag próprios sem inflamação ou q são repetidamente estimulados por Ag morrem por apoptose.
- Os LB imaturos q reconhecem os Ag próprios c/ alta afinidade na medula óssea são eliminados ou mudam a sua especificidade.
- Os LB maduros, q reconhecem Ag próprios nos tec periféricos na ausência de céls T auxiliares específica, podem se tornar funcionalmente sem resposta ou morrer por apoptose.
- A resposta imuno a Ag estranhos são auto-limitadas e desaparecem à medida q os Ag são eliminados e o sist imuno vai retornando ao seu estado basal.