



FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
Departamento de Clínica Médica
REUNIÃO CIENTÍFICA

ANO: 2019

Número: 03

Data: 27.03.2019 **Local:** Sala 640 – Departamento de Clínica Médica **Horário:** 11h00

Título: Polimorfismos dos genes *FCGR* e *ITGAM* nas funções dos neutrófilos de pacientes com LES

Pós-graduanda: Dra. Juliana Escher Toller Kawahisa

Debatedores: Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado
Prof. Dr. Eduardo A Donadi

Os receptores para IgG (Fc γ R) são classificados em três classes de acordo com a sua afinidade de ligação: Fc γ RI (CD64), Fc γ RII (CD32) e Fc γ RIII (CD16). As classes podem ser subdivididas em isoformas e dentre estas ocorrem polimorfismos, que têm sido associados à suscetibilidade ao lúpus eritematoso sistêmico (LES). Adicionalmente, um polimorfismo no gene *ITGAM*, que codifica a cadeia CD11b do receptor de complemento tipo 3 (CR3; CD11b / CD18), também está associado à suscetibilidade ao LES. Algumas funções dos neutrófilos são prejudicadas no LES, a maioria das quais é mediada pela cooperação Fc γ R/CR. No entanto, ainda não está claro como as combinações entre as variantes determinadas por esses polimorfismos afetam a responsividade funcional dos neutrófilos.

Os neutrófilos reconhecem imunocomplexos (IC) via Fc γ R e CR3 e, conseqüentemente, qualquer disfunção nesses receptores pode influenciar a eliminação do IC. Quando ativados, os neutrófilos realizam fagocitose, desgranulação e produção de espécies reativas de oxigênio (ERO), que são respostas críticas para a eliminação de patógenos. Entretanto, os polimorfismos nos genes que codificam esses receptores podem modificar a eficiência da resposta dos neutrófilos aos IC e o arsenal citotóxico inespecífico do neutrófilo pode mediar a patogenia de doenças inflamatórias, como o LES.

Considerando que polimorfismos nos genes *FCGR* e *ITGAM* estão associados à suscetibilidade ao LES e que algumas funções efetoras dos neutrófilos estão comprometidas no LES, nós temos investigado o impacto dos polimorfismos desses genes na resposta funcional de neutrófilos de indivíduos saudáveis e pacientes com LES, cujos resultados serão apresentados e discutidos.