



(21) **BR 10 2012 011953-0 A2**
(22) Data de Depósito: 18/05/2012
(43) Data da Publicação: 11/08/2015
(RPI 2327)

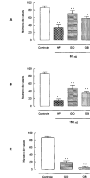
(54) **Título:** POLISSACARÍDEOS SULFATADOS OBTIDOS DE MACROALGAS VERDES MARINHAS COM CAPACIDADE DE MODULAR A NEOVASCULARIZAÇÃO

(51) **Int.Cl.:** A61K36/05; A61K31/715; A61P7/02; A61P35/00

(73) **Titular(es):** Universidade Federal do Paraná

(72) **Inventor(es):** Franciane Maria Pellizzari, Juliana Emmanuela Fogari Cassolato, Maria Eugênia Duarte Nosedá, Miguel Daniel Nosedá, Pauline Laís Nasatto, Siliane Denise Berté

(57) **Resumo:** POLISSACARÍDEOS SULFATADOS OBTIDOS DE MACROALGAS VERDES MARINHAS COM CAPACIDADE DE MODULAR A NEOVASCULARIZAÇÃO. Polissacarídeos sulfatados extraídos da macroalga verde marinha *Gracilaria tikvahiae* (*Chlorophyta*) nas temperaturas entre 100 °C. Estes polissacarídeos são constituídos ramnose (30-80%), glicose (5-25%), xilose (5-35%) manose (1-20%), galactose (1-20%) e ácidos urônicos (20%) e sulfato (10-40%). Estudos in vivo comprovaram atividade angiostática e estudos in vivo a atividade anticoagulante destes polissacarídeos. O efeito dos polissacarídeos sulfatados sobre a angiogênese avaliado em endóteo de *Gallus domesticus*. Concentrações de 3 - 1200 µg reduziram a percentagem de vasos vitelinos em até 100% em relação ao controle (água, veículo). Heparina, utilizada como controle positivo (100 µg) inibiu 100% da vascularização em membranas corioritídicas (CAM-assay). A atividade in vitro utilizando plasma humano. Kts: TTPA (Tempo Tromboplastina Parcial Ativada), TT (Tempo de Trombina) e heparina como controle positivo. Concentrações de 0,2 - 1200 µg/ml demonstram atividade anticoagulante para ambos os testes. Deste modo os polissacarídeos sulfatados obtidos de *G. tikvahiae* são promissores agentes antitumorais e anticoagulantes com aplicação área biomédica.



DESENHOS

FIGURA - 1

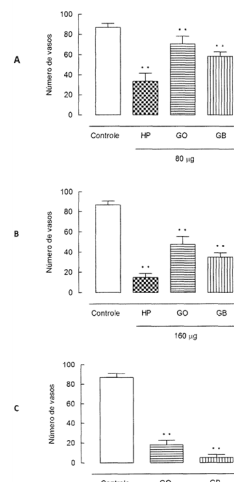


FIGURA - 2

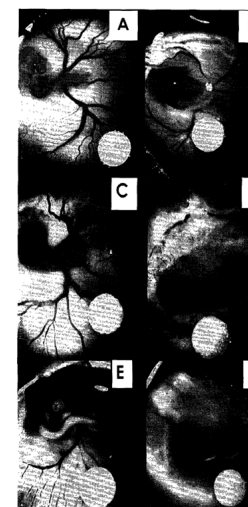


FIGURA - 3

