

## **Simone Regina Potje**

Brasileira, solteira, 34 anos

Tel: (34) 99105-0440, [simonepotje@hotmail.com](mailto:simonepotje@hotmail.com)

Endereço do currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/3192157447689037>

### • **Resumo das qualificações**

- Desenvolve pesquisa na área de farmacologia e fisiologia cardiovascular com o objetivo de compreender como estados fisiológicos e patológicos alteram as células vasculares, com ênfase no músculo liso vascular, endotélio e glicocálix. Tem experiências com modelos animais de experimentação animal (manipulação, *breeding*, cirurgia), cultura de células (primárias e imortalizadas), especialista na técnica de reatividade vascular (vasos de condutância e resistência) e *western blot*, assim como tem experiência com técnicas de silenciamento enzimático (*si-RNA*), *immunostaining* (imunocoloração), co-imunoprecipitação (ligação entre enzimas/proteínas), microscopia confocal, medidas de óxido nítrico e espécies reativas de oxigênio (por fluorescência, luminescência e absorbância), ELISA e PCR.

### • **Qualificações técnicas**

- Pacote Office - Word, Excel, Power Point.  
- GraphPad Prism, Lab Chart, Image J (*softwares* para análises e representações gráficas de pesquisas).

### • **Idiomas**

- **Inglês** – Nível avançado/fluyente (*International TEFL Academy*)  
- **Português** – Nível avançado/fluyente/nativo  
- **Espanhol** – Nível básico

### • **Formação acadêmica**

- **Bacharel e Licenciada em Ciências Biológicas** (Universidade Paulista – UNIP, 2005 a 2009).  
- **Mestre em Ciências Fisiológicas** (Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, 2010 a 2012).  
- **Doutora em Ciências Fisiológicas** (Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, 2013 a 2016), com período de **doutorado sanduíche** (Universidade de Illinois em Chicago – UIC, maio de 2015 a abril de 2016).  
- **Pós-doutorado em Ciências Farmacêuticas** (Universidade de São Paulo – USP, 2017 a 2020), com período de **estágio de pós-doutorado** na Universidade de Illinois em Chicago (UIC, julho de 2018 a janeiro de 2019) e na Universidade do Arizona (UA, outubro de 2019 a março de 2020).

### • **Prêmios**

- **Prêmio de melhor trabalho na modalidade Comunicação Oral** concedido no V Simpósio de Biologia Vascular em 2021, por excelência e importância dos dados científicos apresentados.  
- **Prêmio Jovem Investigador** (*Young Investigator Award*) concedido pela *Society for Redox Biology and Medicine* (SfRBM) em 2018, por excelência e importância dos dados científicos apresentados.

- **Artigos publicados em periódicos internacionais**

- **Potje SR**, Isbatan A, Tostes RC, Bendhack LM, Dull RO, Carvalho-de-Souza JL, Chignalia AZ. Glypican 1 and syndecan 1 differently regulate noradrenergic hypertension development: Focus on IP3R and calcium. *Pharmacol Res.* 2021 Aug 16;172:105813. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105813.
- **Potje SR**, Costa TJ, Fraga-Silva TFC, Martins RB, Benatti MN, Almado CEL, de Sá KSG, Bonato VLD, Arruda E, Louzada-Junior P, Oliveira RDR, Zamboni DS, Becari C, Auxiliadora-Martins M, Tostes RC. Heparin prevents *in vitro* glycocalyx shedding induced by plasma from COVID-19 patients. *Life Sci.* 2021 Mar 26;276:119376. doi: 10.1016/j.lfs.2021.119376.
- **Potje SR**, Paula TD, Paulo M, Bendhack LM. The Role of Glycocalyx and Caveolae in Vascular Homeostasis and Diseases. *Front Physiol.* 2021 Jan 13;11:620840. doi: 10.3389/fphys.2020.620840. eCollection 2020.
- Troiano JA, **Potje SR**, Graton ME, Silva DS, da Costa RM, Tostes RC, Antoniali C. Pregnancy decreases O-GlcNAc-modified proteins in systemic arteries of normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Life Sci.* 2021 Feb 1;266:118885. doi: 10.1016/j.lfs.2020.118885.
- Falquetto B, Thieme K, Malta MB, E Rocha KC, Tuppy M, **Potje SR**, Antoniali C, Rodrigues AC, Munhoz CD, Moreira TS, Takakura AC. Oxidative stress in the medullary respiratory neurons contributes to respiratory dysfunction in the 6-OHDA model of Parkinson's disease. *J Physiol.* 2020 Aug 21. doi: 10.1113/JP279791.
- **Potje SR**, Grando MD, Chignalia AZ, Antoniali C, Bendhack LM. Reduced caveolae density in arteries of SHR contributes to endothelial dysfunction and ROS production. *Sci Rep.* 2019 Apr 30;9(1):6696. doi: 10.1038/s41598-019-43193-8.
- Araújo AV, Andrade FA, Paulo M, de Paula TD, **Potje SR**, Pereira AC, Bendhack LM. NO donors induce vascular relaxation by different cellular mechanisms in hypertensive and normotensive rats. *Nitric Oxide.* 2019 May 1;86:12-20. doi: 10.1016/j.niox.2019.02.004.
- Graton ME, **Potje SR**, Troiano JA, Vale GT, Perassa LA, Nakamune ACMS, Tirapelli CR, Bendhack LM, Antoniali C. Apocynin alters redox signaling in conductance and resistance vessels of spontaneously hypertensive rats. *Free Radic Biol Med.* 2019 Apr;134:53-63. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.12.026.
- **Potje SR**, Troiano JA, Grando MD, Graton ME, da Silva RS, Bendhack LM, Antoniali C. Endothelial modulation of a nitric oxide donor complex-induced relaxation in normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Life Sci.* 2018 May 15;201:130-140. doi: 10.1016/j.lfs.2018.03.055.

- **Potje SR**, Chen Z, Oliveira SDS, Bendhack LM, da Silva RS, Bonini MG, Antoniali C, Minshall RD. Nitric oxide donor [Ru(terpy)(bdq)NO]<sup>3+</sup> induces uncoupling and phosphorylation of endothelial nitric oxide synthase promoting oxidant production. *Free Radic Biol Med*. 2017 Nov;112:587-596. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.09.004.
- **Potje SR**, Troiano JA, Graton ME, Ximenes VF, Nakamune ACMS, Antoniali C. Hypotensive and vasorelaxant effect of Diapocynin in normotensive rats. *Free Radic Biol Med*. 2017 May;106:148-157. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.02.026.
- Falquetto B, Tuppy M, **Potje SR**, Moreira TS, Antoniali C, Takakura AC. Cardiovascular dysfunction associated with neurodegeneration in an experimental model of Parkinson's disease. *Brain Res*. 2017 Feb 15;1657:156-166. doi: 10.1016/j.brainres.2016.12.008.
- Perassa LA, Graton ME, **Potje SR**, Troiano JA, Lima MS, Vale GT, Pereira AA, Nakamune AC, Sumida DH, Tirapelli CR, Bendhack LM, Antoniali C. Apocynin reduces blood pressure and restores the proper function of vascular endothelium in SHR. *Vascul Pharmacol*. 2016 Dec;87:38-48. doi: 10.1016/j.vph.2016.06.005.
- Troiano JA, **Potje SR**, Graton ME, Cavalari P, Pereira AA, Vale GT, Nakamune AC, Sumida DH, Tirapelli CR, Antoniali C. Decreased reactive oxygen species production and NOX1, NOX2, NOX4 expressions contribute to hyporeactivity to phenylephrine in aortas of pregnant SHR. *Life Sci*. 2016 Jan 1;144:178-84. doi: 10.1016/j.lfs.2015.12.011.
- Zancheta D, Troiano JA, **Potje SR**, Cavalari P, Sumida DH, Antoniali C. The PI3K-Akt-eNOS pathway is involved in aortic hyporeactivity to Phenylephrine associated with late pregnancy in spontaneously hypertensive rats. *Life Sci*. 2015 Feb 1;122:78-86. doi: 10.1016/j.lfs.2014.12.014.
- **Potje SR**, Munhoz FC, Perassa LA, Graton ME, Pereira AA, Nakamune AC, da Silva RS, Bendhack LM, Sumida DH, Antoniali C. Mechanisms underlying the hypotensive and vasodilator effects of Ru(terpy)(bdq)NO]<sup>3+</sup>, a nitric oxide donor, differ between normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Eur J Pharmacol*. 2014 Oct 15;741:222-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2014.08.008.
- **Potje SR**, Hildebrand MC, Munhoz FC, Troiano JA, Pereira AA, Nakamune AC, da Silva RS, Bendhack LM, Antoniali C. The hypotensive effect of the ruthenium complex [Ru(terpy)(bdq)NO]<sup>3+</sup> is higher in male than in female spontaneously hypertensive rats (SHR). *Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol*. 2014 Nov;387(11):1045-51. doi: 10.1007/s00210-014-1020-2.
- Munhoz FC, **Potje SR**, Pereira AC, Daruge MG, da Silva RS, Bendhack LM, Antoniali C. Hypotensive and vasorelaxing effects of the new NO-donor [Ru(terpy)(bdq)NO(+)]<sup>3+</sup> in spontaneously hypertensive rats. *Nitric Oxide*. 2012 Feb 15;26(2):111-7. doi: 10.1016/j.niox.2011.12.008.