

PIRCS KAROLINA MILENA



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Transzlációs Medicina Intézet

Cím: 1085 Budapest, Üllői út 26.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Kutatásaim középpontjában az autofágia öregedésben és öregedéshez köthető neurodegeneratív betegségekben betöltött szerepe áll. Ezek a kutatások biztosíthatják az öregedés és ahhoz köthető fiziológiás és patológias neuronális folyamatok jobb megértését, így hozzájárulva új terápiás stratégiák kidolgozásához.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Lentivirális vektorok előállítás és titrálása, transzifferenciálás, sejtmag szortírozás.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Pircs, K., Drouin-Ouellet, J., Horváth, V., Gil, J., Rezeli, M., Garza, R., Grassi, D.A., Sharma, Y., St-Amour, I., Harris, K., Jönsson, M.E., Johansson, P.A., Vuono, R., Fazal, S.V., Stoker, T., Hersbach, B.A., Sharma, K., Lagerwall, J., Lagerström, S., Storm, P., Hébert, S.S., Marko-Varga, Gy., Parmar, M., Barker, R.A., Jakobsson, J. (2021) Distinct subcellular autophagy impairments in induced neurons from Huntington's disease patients. **Brain** awab473 (online, ahead of print)

Brattas, P.L., Hersbach, B.A., Madsen, S., Petri, R., Jakobsson, J., **Pircs, K.** (2020) Impact of differential and time-dependent autophagy activation on therapeutic efficacy in a model of Huntington disease. **Autophagy** 17: 1316-1329.

Pircs, K., Petri, R., Madsen, S., Brattas, P.L., Vuono, R., Ottosson, R.D., St-Amour, I., Hersbach, A.B., Matusiak-Brückner, M., Hult, Lundh, S., Petersén, A., Déglon, N., Hébert, S.S., Parmar, M., Barker, A.R., Jakobsson, J. (2018) Huntingtin aggregation impairs autophagy leading to Argonaute-2 accumulation and global microRNA dysregulation. **Cell Rep** 24: 1397-1406.

Drouin-Ouellet, J., Lau, S., Brattas, P.L., Rylander, Ottosson, D., **Pircs, K.,** Grassi, D., Collins, M.L., Vuono, R., Sjöland, A.A., Westergren-Thorsson, G., Graff, C., Minthon, L., Toresson, H., Barker, A.R., Jakobsson, J., Parmar, M. (2017) REST suppression mediates neural conversion of adult human fibroblasts via microRNA dependent and independent pathways. **EMBO Mol Med** 9: 1117-1131.

Petri, R., **Pircs, K.,** Jönsson, M.E., Akerblom, M., Brattas, P.L., Klussendorf, T., Jakobsson, J. (2017) let-7 regulates radial migration of new-born neurons through positive regulation of autophagy. **EMBO J** 36: 1379-1391.