

MAUROVICH-HORVAT PÁL



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Orvosi Képző Klinika

Cím: 1082 Budapest, Korányi Sándor u. 2.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Kutatási érdeklődésünk középpontjában a nem-invazív kardiovaszkuláris képalkotás és a személyre szabott rizikóbecskés áll. Projektjeink átfogó célkitűzése a kardiovaszkuláris halálozás csökkentése és a klinikai kimenetel javítása. További célkitűzéseink közé tartozik a képalkotó diagnosztikai módszerek és munkafolyamatok hatékonyságának javítása mesterséges intelligencia módszertanához tartozó technikák, mint például mély tanulás, radiomika alkalmazásával.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Korszerű klinikai képalkotás (photon-counting CT, 1,5T és 3T MRI berendezés, RTG berendezés, ultrahang berendezés, PET/CT és SPECT) és radiológiai felvételek elemzése és posztprocesszálása.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

DISCHARGE Trial Group, **Maurovich-Horvat, P.**, Bosserd, M., Kofoed, KF., et al. (2022) CT or Invasive Coronary Angiography in Stable Chest Pain. *N Engl J Med* **386(17)**: 1591-1602.

Drobni, ZD., Kolossvary, M., Karady, J., Jermendy, AL., Tarnoki, AD., Tarnoki, DL., Simon, J., Szilveszter, B., Littvay, L., Voros, S., Jermendy, G., Merkely, B., **Maurovich-Horvat, P.** (2022) Heritability of Coronary Artery Disease: Insights From a Classical Twin Study. *Circ Cardiovasc Imaging* **15(3)**: e013348.

Kolossváry, M., Karády, J., Kikuchi, Y., Ivanov, A., Schlett, CL., Lu MT., Foldyna, B., Merkely, B., Aerts, HJ., Hoffmann, U., **Maurovich-Horvat, P.**, (2019) Radiomics versus Visual and Histogram-based Assessment to Identify Atheromatous Lesions at Coronary CT Angiography: An ex Vivo Study. *Radiology* **293(1)**: 89-96.

Simon, J., Fung, K., Raisi-Estabragh, Z., Aung, N., Khanji, MY., Kolossváry, M., Merkely, B., Munroe, PB., Harvey, NC., Piechnik, SK., Neubauer, S., Petersen, SE., **Maurovich-Horvat, P.** (2022) Light to moderate coffee consumption is associated with lower risk of death: a UK Biobank study. *Eur J Prev Cardiol* **29(6)**: 982-991.