**NUMELE LABORATORULUI**

CHRONEX-RD - Platformă de cercetare Biomedicală

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași

**COORDONATOR LABORATOR**

Prof. Univ. Dr. Radu Iliescu

**CONTACT**

radu.iliescu@umfiasi.ro

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Monitorizarea in vivo, pe termen lung a variabilelor fiziologice la rozătoare ( presiune arterială prin metoda sângerândă 24/24h, > 14 zile; ecg continuă, flux doppler tisular etc)
2. Explorarea în cadrul unor modele animale experimentale a mecanismelor fiziopatologice implicate în hipertensiunea arterială asociată obezității
3. Explorarea în cadrul unor modele animale experimentale a mecanismelor fiziopatologice implicate în hipertensiune arterială asociată bolii renale cronice
4. Explorarea metabolismului în diverse patologii cardiovasculare
5. Explorarea imagistică a metabolismului miocardic
6. Explorarea mecanismelor centrale implicate în patologia cardiovasculară

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Monitorizarea non-invazivă a presiunii arteriale;
2. Monitorizarea invazivă a presiunii arteriale, pe termen scurt, mediu și lung, telemetrică și non-telemetrică
3. Înregistrarea telemetrică a semnalului ecg
4. Înregistrarea telemetrică a activității nervoase
5. Înregistrarea invazivă a fluxului Doppler tisular
6. Colectarea urinii/ 24 de ore și menținerea acesteia la 4 grade C pe tot parcursul procesului de colectare
7. Ecocardiografie la șobolan și șoareci
8. Doppler vascular la șobolani și șoareci
9. Recoltări repetate de sânge venos prin abord al venei jugulare
10. Cateterizare pe termen lung a sistemului arterial/ venos
11. Inserare microcatetere la nivelul sistemului nervos central (ventriculi laterali, diverși nuclei) prin tehnici stereotaxice
12. Inserare pompe osmotice la șobolani și șoareci