

**TEHNICI DE DIAGNOSTIC IMUNOLOGIC CELULAR
PENTRU
IMUNODEFICIENȚELE ANIMALELOR DE COMPANIE**

Conf. Dr. GABRIEL GÂJÂILĂ
Facultatea de Medicină Veterinară București

Imunodeficiențele

- ◆ sindroame cauzate de absența sau nefuncționalitatea unor componente ale sistemului de răspuns imun umoral sau celular
- ◆ determină apariția unor complicații infecțioase, caracterizate de o evoluție severă, cronică și pronunțate tendințe de recidivă

Clasificare

- **imunodeficiențe primare (congenitale)**

- aplazii, hipoplazii ale organelor limfoide
- *fagocite, celule NK, sistem complement*

- **imunodeficiențe secundare (dobândite)**

- microbiană, parazitară, oncogenă, stres, malnutriție
- *limfocite T, limfocite B, celule K, imunoglobuline*

- **imunodeficiențe transmisibile ereditare**

- **imunodeficiențe netransmisibile ereditare**

❁ imunodeficiențe primare – clinic

■ sistem T

- *hipoplazie timică*
- *deficit T cu nanism (câine)*
- *acrodermatită canină*
- *candidoză mucocutanată cronică*

■ sistem B

- *hipogamaglobulinemii globale*
- *hipogamaglobulinemii selective*
- *hipergamaglobulinemii*

■ mixte T / B

- **deficiențe funcționale ale fagocitelor**
- **deficiențe funcționale ale complementului**

❄ **imunodeficiențe secundare – clinic**

- **induse microbial**
- **induse parazitar**
- **alți factori**

Imunodeficite funcționale ale fagocitelor la animale de companie

- ◆ *Boala cronică granulomatoasă*
- ◆ *Sindromul Chédiak – Higaschi*
- ◆ *Deficitul de aderență a leucocitelor*
- ◆ *Disfuncții ale neutrofileor* (Brac de Weimar și Doberman)
- ◆ *Hematopoeza ciclică canină*
- ◆ *Sindromul leucocitelor leneșe*

Tehnici de evaluare a funcțiilor fagocitare

■ Evaluarea capacității de migrare

- *migrarea fagocitelor prin strat filtrant / strat de agaroză*

■ Evaluarea capacității de aderență

- *aderarea fagocitelor la suprafețe de sticlă*

■ Evaluarea capacității de endocitoză

- *test de înglogare a particulelor de cărbune*

■ Evaluarea metabolismului oxidativ

- *test de reducere a nitroblue tetrazolium (NTB)*
- *test de chemiluminescență*

■ Evaluarea capacității bactericide

- *determinarea activității bactericide globale*