



P R O G R A M A

ANALITIC DE INSTRUIRE POSTUNIVERSITAR CONTINUE A MEDICILOR DERMATOVENEROLOGI LA CICLUL „IMUNOLOGIA DERMATOLOGICĂ. AFECȚIUNILE ALERGICE, IMUNE ȘI AUTOIMUNE”

Durata ciclului - 0,64 luni (100 ore)

1. **Sistemul imun.** Funcția. Componentele principale. Organele limfoide primare (timusul, mduva oaselor). Organele limfoide secundare (ganglionii limfatici, splina, plămânii Payer; amigdalele, apendicile, celulele limfoide din circulația sanguină, limfocitele de la nivelul pielii și mucoaselor).
2. **Sistemul celular care asigură funcțiile imune:** limfocitele timo- și bursodependente, NK și K, macrofagul, celulele Langerhans.
3. **Rspunsul imun umoral.** Imunoglobulinele – A, M, G, E, D. Caracteristica, funcția. Cooperarea celulară în rspunsul imun umoral.
4. **Rspunsul imun celular.** Limfocitele T citotoxice, NK, K. Caracteristica, funcția. Mecanismele citotoxicității extracelulare.
5. **Antigenele.** A. Complete și haptenele, clasificarea. Condițiile de imunogenicitate. Etapele rspunsului imun: selecția clonală, activarea și expansiunea clonală. Determinanții antigenici. Soarta Ag în organism.
6. **Celulele responsabile de declanșarea rspunsului imun.** APC - profesionale și ocazionale. Moleculele reprezentatoare de antigen (MHC).
7. **Sistemul complement.** Definiție. Funcțiile biologice ale complementului. Componentele complementului. Căile de activare a complementului (clasice și alternative). Interacțiunea complementului cu mecanismele imune și inflamatorii. Rolul complementului în patologia cutanată.
8. **Complexul major de histocompatibilitate (MHC).** Antigenele MHC. Complexul HLA: HLA-A, HLA-B și HLA-C. Nomenclatura și specificitatea HLA.
9. **Imunitatea în:** infecțiile bacteriene cu multiplicare extracelulară și intracelulară; infecția virală, parazitară și infecția fungică.

- 10. Bolile sistemului imunitar.** Imunodificientile: clasificarea, cauzele, criteriile de diagnostic (majore, moderate și posibile). Imunodificientele primare: boala Bruton, disgamaglobulinemiile (IgA, IgG, IgM), sindromul DiGeorge, boala Chediak-Higashi, sindromul Kortman.
- 11. Bolile de hipersensibilitate (alergice).** Tipurile de reacții alergice (Coombs și Gell). Alergenele: clasificarea. Mastocitele și bazofilele, rolul lor în reacțiile alergice: mediatorii implicați în alergii (histamina, substanțele citotoxice, serotonina, bradikininele, neuromediatorii. Mediatorii de novo : prostaglandinele, tromboxanii, leucotrinele, citokinele (IL-4, IL-5 etc).
- 12. Autoimunitatea.** Toleranța imunologică. Mecanismele de dezvoltare a autoimunității, factorii favorizanti. Clasificarea bolilor autoimune în dermatologie.
- 13. Bolile autoimune:** tiroidiene, colagenozele (LES, dermatomiozita, sclerodermia sistemică), afecțiunile buloase (pemfigusul vulgar, pemfigoidul bulos Lever, cicatricial, gestationar, lichenul plan pemfigoid, dermatita herpetiformă, epidermoliza buloasă). Etiopatogenia, clinica, diagnosticul.
- 14. Bolile alergice în dermatologie:** urticaria, eczemele, vascularitele. Dermatita atopică. Etiopatogenia, formele clinice, diagnosticul.
- 15. Principiile de diagnostic a bolilor alergice, imune și autoimune.** Testele cutanate, antigen-anticorp (aglutinare, de fixare a complementului, imunofluorescență, imunoenzimatică, radioimunologică), imunități celulare, studiul complementului etc.
- 16. Principiile de tratament în dereglările alergice, imune și autoimune.**
I. Imunosupresie: glucocorticosteroizii, citostaticele (tiopurinele, agenții alchilanți, imunofilinele, metotrexatul, prostaglandinele, anticorpii monoclonali etc.). *II. Imunomodularea.* *III. Imunostimularea:* specifică, nespecifică, extractele timice și peptidele sintetice etc.

efcatedr ,
 d. .m., conferențiar universitar M. Beiu

ef studii,
 d. .m., conferențiar universitar

G. Morcov