

# RĂSPUNSUL GAZDEI LA AGRESIUNE ȘI PROGRESIA SPRE SINDROMUL DE DISFUNCTIE MULTIPLĂ DE ORGAN

M. I. Lazăr\*

**Rezumat.** Sindromul disfuncției multiple de organ (MODS) reprezintă una din cele mai complexe și provocatoare patologii întâlnite în unitățile de terapie intensivă. Înțelegerea mecanismelor intime care inițiază și promovează răspunsul gazdei la agresiune și sindromul de răspuns inflamator sistemic ar permite elaborarea unor protocoale eficiente de diagnostic și tratament ale MODS.

**Cuvinte-cheie:** răspunsul gazdei la agresiune, sindromul de răspuns inflamator sistemic, sindromul disfuncției multiple de organ.

**Abstract.** The Multiple Organ Dysfunction Syndrome (MODS) represents the most complex and challenging disease that can be met in an intensive care unit. The better understanding of the subtle mechanism that initiates and promotes the host's systemic response to injury and systemic inflammatory response syndrome will allow the preparation of more efficient diagnosis and treatment protocols of multiple organ dysfunction syndrome.

**Keywords:** host's systemic response to injury, systemic inflammatory response syndrome, multiple organ dysfunction syndrome.

*Sindromul disfuncției multiple de organ (MODS) reprezintă o problemă majoră de sănătate publică, cu uriașe implicații umane și financiare:*

- este principala cauză de mortalitate în unitățile de terapie intensivă;

- ridică numeroase și complexe probleme medico-legale, bioetice și deontologice.

*Agresiunea (trauma, infecția, pancreatita acută, arsura, ischemia-reperfuzia, etc.) induce un repertoriu extensiv, complex și multimodal de răspunsuri, reunite conceptual sub numele de *răspunsul gazdei la agresiune* (RGA). Civetta (1) definește această reacție sistemică ca expresia integrată a 4 componente: 1) sistemul imun; 2) sistemul reticuloendotelial (SRE); 3) sistemul proteinelor plasmatică (sistemul coagulării și al fibrinolizei, complementul și proteinele de contact, factorul*

Hagemann și kininogenul); 4) răspunsul neuroendocrin (axul hipotalamo-hipofizo-cortico-suprarenalian și sistemul nervos simpatic).

În anul 2003, un comitet științific internațional elaborează următoarele *definiții* (2):

- *Infecția:* răspunsul gazdei la prezența microorganismelor sau invazia țesuturilor, normal sterile, cu microorganisme.

- *Bacteriemia:* prezența bacteriilor viabile în faza lichidă a sângelui.

- *Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS)* definit prin prezența a 2 sau mai multe din următoarele criterii: temperatura >38°C sau <36°C, alura ventriculară >90 bătăi/minut, rata respiratorie > 20 /minut sau PaCO<sub>2</sub>< 32 mmHg, leucocite>12 000/mm<sup>3</sup> sau <4 000/mm<sup>3</sup> sau >10% forme imature.

\*Dr. Mihai Ioan Lazăr, medic specialist A.T.I., Spitalul de Urgență „Dr. Agrippa Ionescu”, București.