



## STATUSUL IMUNITAR POSTVACCINAL LA MILITARIII DISLOCAȚI ÎN TEATRELE DE OPERAȚII

### IMMUNE STATUS AFTER VACCINATION FOR MILITARY PERSONNEL IN OPERATION THEATERS

*Colonel (r) medic dr. Viorel Ordeanu CS. I\**  
*Biolog specialist Diana Popescu CS. III\*\**  
*Locotenent-colonel medic dr. Radu Hertzog CS. III\*\*\**

**Rezumat:** *Obiectivul studiului este evaluarea statusului imun postvaccinal la militarii români care participă la misiuni în diferite teatre de operații în afara granițelor țării. Imunizarea activă s-a efectuat conform schemei de vaccinare prevăzută în Dispoziția tehnică a Șefului Direcției Medicale a MAPN, cu vaccinuri de import. Cerința a fost de a determina protecția imunologică a militarilor față de hepatita A și B, tetanos și febră galbenă. A fost efectuată dozarea de anticorpi pentru evaluarea statusului imunitar și a protecției postvaccinale la hepatita A și B, tetanos și febră galbenă la subiecți sănătoși, vaccinați conform schemei de vaccinare a MAPN pentru militarii care pleacă sau se întorc din diferite teatre de operații externe.*

*Prin cele patru tipuri de teste efectuate pe un lot de câteva sute de subiecți, am realizat o cercetare retrospectivă și am putut evidenția o imunitate reziduală înregistrată la diferite intervale de timp după vaccinare. Am urmărit dinamica descreșterii titrului de anticorpi până la un nivel minim detectabil. Perioada de timp luată în studiu a fost între anii 1996 și 2012. A fost efectuat, pentru prima dată în Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, un studiu complex de vaccinologie, cu finalitate practică pentru militarii care sunt dislocați în teatre de operații externe, și acest studiu va fi continuat pentru ca loturile să fie suficient de mari pentru o prelucrare biostatistică de încredere.*

**Cuvinte-cheie:** *agenți biologici; protecție antiinfecțioasă; status imunitar; vaccinologie.*

**Abstract:** *The objective of the study is to assess the immune status after vaccination of the Romanian troops that are participating in different missions abroad. The active immunization was performed according to the schedule provided in the Technical Provision MND Head of Medical Department, with imported vaccines. The aim was to determine the immunological protection of the military to hepatitis A and B, tetanus and yellow fever. The antibody dosage was performed on healthy subjects in order to evaluate*

\* Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, București

\*\* Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, București

\*\*\* Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, București



*the immune status after vaccination for hepatitis A and B, tetanus and yellow fever according to the Vaccination Schedule of the Ministry of National Defense for soldiers leaving or returning from foreign missions.*

*In order to highlight the residual immunity at different timelines after vaccination a study was performed on a subject lot using the four types of tests. We followed the antibody dynamics decrease to a minimum detectable level. The time period of study was between 1996 and 2012. The Military Medical Research Center performed for the first time a complex vaccinology study, for soldiers that were deployed in different missions abroad and the study will be continued in the next years on batches large enough for reliable biostatistics.*

**Keywords:** *biological agents; anti-infective protection; immune status; vaccinology.*