

PHYSIOPATHOLOGIE DE L'IMMUNODEPRESSION ASSOCIEE AUX REPONSES INFLAMMATOIRES SYSTEMIQUES

EA 7426

Dans une approche de recherche translationnelle, notre équipe étudie les mécanismes physiopathologiques qui sous-tendent le développement des altérations immunitaires induites par les agressions sévères (sepsis, traumatisme, brûlure, chirurgie) et qui aggravent la mortalité et le risque d'infection nosocomiale des patients en réanimation.

Quatre axes principaux sont développés :

- > Altérations Lymphocytaires
- > Réactivation Virale
- > Etudes Cliniques
- > Rôle du Système Nerveux Central

Ce travail de recherche participe non seulement à l'amélioration de la compréhension des mécanismes physiopathologiques liés au développement de ces altérations mais aussi à la mise au point de nouveaux outils de suivi du statut immunitaire afin d'identifier et traiter les patients les plus à risque (médecine personnalisée) par de nouvelles approches telles que l'immunostimulation (IL-7, GM-CSF).

CONTACT

Guillaume MONNERET

Laboratoire d'Immunologie / EA7426
Hôpital E. Herriot,
69437 Lyon cedex 03
+33 (0)4 72 11 97 58
guillaume.monneret@univ-lyon1.fr



IMMUNODEPRESSION ACQUISE EN REANIMATION ET RISQUE D'INFECTION NOSOCOMIALE

LE LABORATOIRE EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Réponse de l'hôte
- > Immunodépression
- > Inflammation systémique
- > Infections nosocomiales
- > Recherche translationnelle

MOTS CLES

- > Immunodépression
- > Sepsis
- > Traumatisme
- > Chirurgie
- > Brûlure
- > Monocyte
- > Lymphocyte
- > Infections nosocomiales
- > Transcriptomique
- > Réactivation virale
- > Système nerveux sympathique
- > Biomarqueur
- > Immunostimulation
- > Recherche translationnelle

DOMAINES D'APPLICATION

- > Immunologie
- > Biologie médicale
- > Réanimation
- > Physiologie
- > Thérapeutique
- > Diagnostic

PHYSIOPATHOLOGIE DE L'IMMUNODEPRESSION ASSOCIEE AUX REPONSES INFLAMMATOIRES SYSTEMIQUES

EA 7426

Dans une approche de recherche translationnelle, notre équipe étudie les mécanismes physiopathologiques qui sous-tendent le développement des altérations immunitaires induites par les agressions sévères (sepsis, traumatisme, brûlure, chirurgie) et qui aggravent la mortalité et le risque d'infection nosocomiale des patients en réanimation.

Quatre axes principaux sont développés :

- > Altérations Lymphocytaires
- > Réactivation Virale
- > Etudes Cliniques
- > Rôle du Système Nerveux Central

Ce travail de recherche participe non seulement à l'amélioration de la compréhension des mécanismes physiopathologiques liés au développement de ces altérations mais aussi à la mise au point de nouveaux outils de suivi du statut immunitaire afin d'identifier et traiter les patients les plus à risque (médecine personnalisée) par de nouvelles approches telles que l'immunostimulation (IL-7, GM-CSF).

CONTACT

Guillaume MONNERET

Laboratoire d'Immunologie / EA7426
Hôpital E. Herriot,
69437 Lyon cedex 03
+33 (0)4 72 11 97 58
guillaume.monneret@univ-lyon1.fr



IMMUNODEPRESSION ACQUISE EN REANIMATION ET RISQUE D'INFECTION NOSOCOMIALE

LE LABORATOIRE EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Réponse de l'hôte
- > Immunodépression
- > Inflammation systémique
- > Infections nosocomiales
- > Recherche translationnelle

MOTS CLES

- > Immunodépression
- > Sepsis
- > Traumatisme
- > Chirurgie
- > Brûlure
- > Monocyte
- > Lymphocyte
- > Infections nosocomiales
- > Transcriptomique
- > Réactivation virale
- > Système nerveux sympathique
- > Biomarqueur
- > Immunostimulation
- > Recherche translationnelle

DOMAINES D'APPLICATION

- > Immunologie
- > Biologie médicale
- > Réanimation
- > Physiologie
- > Thérapeutique
- > Diagnostic

PATHOPHYSIOLOGY OF INJURY-INDUCED IMMUNOSUPPRESSION (PI3)

EA 7426

Through a translational research approach, our research group evaluates the pathophysiological mechanisms sustaining the development of injury-induced immunosuppression (sepsis, trauma, burns, and surgery) associated with increased mortality and risk of nosocomial infections.

Four main topics are developed:

- > Lymphocyte Alterations
- > Viral Reactivation
- > Clinical Studies
- > Role of Central Nervous System

Our goals are not only to improve our understanding of the pathophysiological mechanisms leading to the development of injury-induced alterations but also to develop innovative biological tools for the monitoring of patient's immune status in order to identify the most suppressed patients who could benefit from immunostimulation (IL-7, GM-CSF) or prophylactic measures (biomarker-guided stratification).

CONTACT

Guillaume MONNERET

Laboratoire d'Immunologie / EA7426
Hôpital E. Herriot,
69437 Lyon cedex 03
+33 (0)4 72 11 97 58
guillaume.monneret@univ-lyon1.fr



INJURY-INDUCED IMMUNOSUPPRESSION AND RISK OF NOSOCOMIAL INFECTIONS

THE LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Host response
- > Immunosuppression
- > Systemic Inflammation
- > Nosocomial Infections
- > Translational Research

KEYWORDS

- > Immunosuppression
- > Sepsis
- > Trauma
- > Surgery
- > Burns
- > Monocyte
- > Lymphocyte
- > Nosocomial Infection
- > Transcriptomic
- > Viral Reactivation
- > Sympathetic Nervous System
- > Immunostimulation
- > Biomarker
- > Translational Research

SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Immunology
- > Laboratory Medicine
- > Intensive Care Medicine
- > Physiology
- > Therapy
- > Diagnostic

PATHOPHYSIOLOGY OF INJURY-INDUCED IMMUNOSUPPRESSION (PI3)

EA 7426

Through a translational research approach, our research group evaluates the pathophysiological mechanisms sustaining the development of injury-induced immunosuppression (sepsis, trauma, burns, and surgery) associated with increased mortality and risk of nosocomial infections.

Four main topics are developed:

- > Lymphocyte Alterations
- > Viral Reactivation
- > Clinical Studies
- > Role of Central Nervous System

Our goals are not only to improve our understanding of the pathophysiological mechanisms leading to the development of injury-induced alterations but also to develop innovative biological tools for the monitoring of patient's immune status in order to identify the most suppressed patients who could benefit from immunostimulation (IL-7, GM-CSF) or prophylactic measures (biomarker-guided stratification).

CONTACT

Guillaume MONNERET

Laboratoire d'Immunologie / EA7426
Hôpital E. Herriot,
69437 Lyon cedex 03
+33 (0)4 72 11 97 58
guillaume.monneret@univ-lyon1.fr



INJURY-INDUCED IMMUNOSUPPRESSION AND RISK OF NOSOCOMIAL INFECTIONS

THE LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Host response
- > Immunosuppression
- > Systemic Inflammation
- > Nosocomial Infections
- > Translational Research

KEYWORDS

- > Immunosuppression
- > Sepsis
- > Trauma
- > Surgery
- > Burns
- > Monocyte
- > Lymphocyte
- > Nosocomial Infection
- > Transcriptomic
- > Viral Reactivation
- > Sympathetic Nervous System
- > Immunostimulation
- > Biomarker
- > Translational Research

SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Immunology
- > Laboratory Medicine
- > Intensive Care Medicine
- > Physiology
- > Therapy
- > Diagnostic