

>>> IMMUNA GMBH



ANSCHRIFT

> **Industriepark Straße A Nr. 1
39245 Gommern**
> Telefon +49.39 20 0.7 02 14
> Telefax +49.39 20 0.7 02 43
> info@immuna.de
> www.immuna.de

>>> Arzneimittelentwicklung

Die Immuna GmbH beschäftigt sich intensiv mit der Untersuchung der Mechanismen von systemisch wirkenden Rezepturen auf Lebewesen. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung und Zulassung des Arzneimittels PARAVAC® für eine Anwendung in der Humanmedizin. Bereits seit 1980 wird an der Entwicklung dieses Arzneimittels geforscht. In einer wissenschaftlich orientierten klinischen Studie I wurde die Verträglichkeit und Wirksamkeit ohne Nebenwirkungen für Menschen nachgewiesen. Ein besonderes Ergebnis dieser Studie sind auch Informationen über die Dosis-Wirkung-Beziehung von PARAVAC®.

Wesentliche Erfahrungen für die Anwendung wurden im Anfangsstadium durch eine umfangreiche Anzahl von Heilversuchen gewonnen. Im Rahmen der klinischen Studie wurden die Beobachtungen während der Heilversuche mit einer Befragung von über 640 behandelten Patienten bestätigt. Das positive Ergebnis kann in den nebenstehenden Grafiken abgelesen werden. Bei den Behandlungen treten oft Effekte auf, die von Ärzten und von austerapierten Patienten als eine neue hervorragende Qualität beurteilt werden. In klinischen Anwendungen wurden Erfahrungen für verschiedene Indikationen gewonnen.

Die Entwicklung befindet sich auf einem Erfolg versprechenden Weg mit dem Ziel der behördlichen Zulassung für dieses Medikament. Die klinische Studie (Phase I) wurde mit überzeugenden Ergebnissen abgeschlossen. Das Arzneimittel PARAVAC® durchläuft gegenwärtig die klinische Studie (Phase II). Für die Indikation Brustkrebs werden Patientinnen zur Erhöhung Ihrer Lebensqualität und zur Verbesserung der Verträglichkeit der Chemo- und Bestrahlungstherapien behandelt und die Wirkung untersucht.

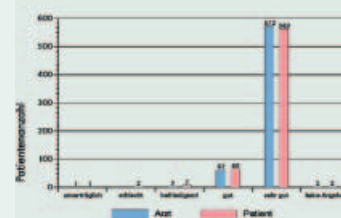
Ursache vieler Krankheiten ist das Verlorengehen der unspezifischen Immunabwehr im Körper. Das geschieht im normalen Alterungsprozess oder aber durch Infektions-, Autoimmun- oder Tumorkrankheiten. Mit der unspezifischen Immunabwehr werden unmittelbar Abwehrmechanismen aktiviert, die keine erregerspezifische Wirkung haben. Krankheitssymptome werden häufig einer ganz spezifischen Ursache zugeschrieben, obwohl eine systemische Fehlfunktion vorliegt, die langfristig und nachhaltig nur durch eine Ertüchtigung des körpereigenen Systems geheilt werden kann. Aus jahrelangen Forschungen ist bekannt, dass der Aufbau und die Verbesserung der körpereigenen Abwehr auch bei stark geschwächten Patienten durch den Einsatz von unspezifischen Impfstoffen (Vakzinen) wirksam beeinflusst werden kann.

Mit PARAVAC® wird ein Medikament mit den Eigenschaften unspezifischer Vakzinen zur Verfügung stehen, das das komplexe Immunsystem positiv anregt und Heilungsprozesse beschleunigen kann.

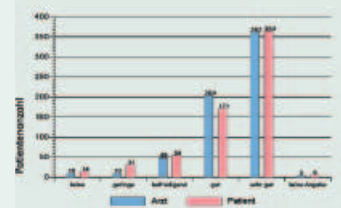
Diese Arzneimittelentwicklung hat gegenwärtig einen Stand erreicht, der einen optimistischen Ausblick auf ein Anwendungspotential für verschiedene Indikationen ermöglicht.

Die Therapie für viele Krankheiten mit immunologischem Hintergrund und zur Erhaltung der Vitalität insbesondere in der Geriatrie liegen im Anwendungsspektrum von PARAVAC®.

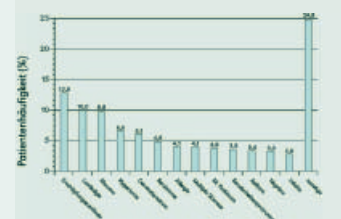
Ergebnisse von Patienten- und Arztbefragungen für verschiedene Indikationen



Verträglichkeitsbeurteilung



Wirksamkeitsbeurteilung



Angewendete Indikationen