MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Koblenz - Mittelrhein
Dr. med. Dipl.-Chem. Rüdiger Walscheid • Axel Thuy
Laboratoriumsmedizin • Mikrobiologie • Infektionsepidemiologie • Bluttransfusionswesen • Hämostaseologie
Viktoriastraße 35-39 • 56068 Koblenz • Tel.: 0261 30405-0 • Fax: 0261 30405-944 • www.labor-koblenz.de

Einsender:	Dr. Dr. med. dent. Herrmann
Patient:	Max Mustermann
Geburtsdatum:	23.12.1961
Raucherstatus:	Nein
Eingangsnummer:	12345678
Probeneingang:	15.03.2021
Analysedatum:	17.03.2021

Analysenergebnis GenoType IL-1:

Test zur Bestimmung der IL-1-vermittelten Entzündungsneigung

IL-1A-C889:	+	IL-1B-C3953:	+	IL-1RN+T2018:	+
IL-1A-889T:	-	IL-1B+3953T:	-	IL-1RN+2018C:	-

Genetische Konstellation

Risikotyp A ✔ Risikotyp B ✔ Risikotyp C ⚠ Risikotyp D ⚠

Max Mustermann trägt in den Genen weder Risikoallele für das entzündungsfördernde Interleukin-1 noch für den entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten. Diese Konstellation entspricht dem Risikotyp A.

Zusammenfassende Beurteilung:

Die molekulargenetische Analyse der individuellen Entzündungsneigung für Max Mustermann zeigt somit kein erhöhtes genetisches Risiko für entzündliche Prozesse. Das Wechselspiel zwischen dem entzündungsfördernden Interleukin-1 und dem entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten müsste in einem ausgewogenen Verhältnis stehen.

MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Koblenz - Mittelrhein
Dr. med. Dipl.-Chem. Rüdiger Walscheid • Axel Thuy
Laboratoriumsmedizin • Mikrobiologie • Infektionsepidemiologie • Bluttransfusionswesen • Hämostaseologie
Viktoriastraße 35-39 • 56068 Koblenz • Tel.: 0261 30405-0 • Fax: 0261 30405-944 • www.labor-koblenz.de

Einsender:	Dr. Dr. med. dent. Herrmann
Patient:	Wilhelm Mustermann
Geburtsdatum:	23.12.1961
Raucherstatus:	Nein
Eingangsnummer:	12345678
Probeneingang:	15.03.2021
Analysedatum:	17.03.2021

Analysenergebnis GenoType IL-1:

Test zur Bestimmung der IL-1-vermittelten Entzündungsneigung

IL-1A-C889:	+	IL-1B-C3953:	+	IL-1RN+T2018:	+
IL-1A-889T:	-	IL-1B+3953T:	-	IL-1RN+2018C:	+

Genetische Konstellation

Risikotyp A ✓ | **Risikotyp B** ✓ | Risikotyp C ⚠ | Risikotyp D ⚠

Wilhelm Mustermann trägt in den Genen keine Risikoallele für das entzündungsfördernde Interleukin-1. Allerdings zeigen sich Risikoallele für den entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten. Diese Konstellation entspricht dem Risikotyp B.

Zusammenfassende Beurteilung:

Die molekulargenetische Analyse der individuellen Entzündungsneigung für Wilhelm Mustermann zeigt das Vorliegen eines Risikotyps B an. Bei diesem Risikotyp ist zwar keine Überproduktion des entzündungsfördernden Interleukin-1 zu erwarten, jedoch eine erniedrigte Produktion des entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten. Aus der verminderten genetisch bedingten Entzündungshemmung resultiert dann trotz normaler Produktion der Interleukine ein Überschuss an entzündlichen Mediatoren. Daraus kann sich eine verstärkte Entzündungsreaktion auf exogene Reize wie bakterielle Infektionen oder Tabakkonsum entwickeln. Wilhelm Mustermann sollte daher zur sorgfältigen Überwachung bei Parodontitis in ein engmaschiges Recallsystem eingebunden werden.

MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Koblenz - Mittelrhein
Dr. med. Dipl.-Chem. Rüdiger Walscheid • Axel Thuy
Laboratoriumsmedizin • Mikrobiologie • Infektionsepidemiologie • Bluttransfusionswesen • Hämostaseologie
Viktoriastraße 35-39 • 56068 Koblenz • Tel.: 0261 30405-0 • Fax: 0261 30405-944 • www.labor-koblenz.de

Einsender:	Dr. Dr. med. dent. Herrmann
Patient:	Greta Mustermann
Geburtsdatum:	23.12.1961
Raucherstatus:	Nein
Eingangsnummer:	12345678
Probeneingang:	15.03.2021
Analysedatum:	17.03.2021

Analysenergebnis GenoType IL-1:

Test zur Bestimmung der IL-1-vermittelten Entzündungsneigung

IL-1A-C889:	+	IL-1B-C3953:	+	IL-1RN+T2018:	+
IL-1A-889T:	+	IL-1B+3953T:	+	IL-1RN+2018C:	-

Genetische Konstellation

Risikotyp A ✔ Risikotyp B ✔ **Risikotyp C** ⚠ Risikotyp D ⚠

Max Mustermann trägt in den Genen Risikoallele für das entzündungsfördernde Interleukin-1. Im Gen für den entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten liegt kein Risikoallel vor. Diese Konstellation entspricht dem Risikotyp C.

Zusammenfassende Beurteilung:

Die molekulargenetische Analyse der individuellen Entzündungsneigung für Max Mustermann zeigt das Vorliegen eines Risikotyp C an. Bei diesem Risikotyp ist eine Überproduktion des entzündungsfördernden Interleukin-1 zu erwarten. Obwohl die Produktion des natürlichen Gegenspielers, des entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptoranatagonisten normal sein dürfte, zeigt sich eine genetische Veranlagung zu einer verstärkten Entzündungsreaktion auf exogene Reize, wie bakterielle Infektionen oder auch Tabakkonsum. Max Mustermann sollte daher zur sorgfältigen Überwachung bei Parodontitis in ein engmaschiges Recallsystem eingebunden werden. Eine regelmäßige Kontrolle des subgingivalen Keimspektrums wird empfohlen.

MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Koblenz - Mittelrhein
Dr. med. Dipl.-Chem. Rüdiger Walscheid • Axel Thuy
Laboratoriumsmedizin • Mikrobiologie • Infektionsepidemiologie • Bluttransfusionswesen • Hämostaseologie
Viktoriastraße 35-39 • 56068 Koblenz • Tel.: 0261 30405-0 • Fax: 0261 30405-944 • www.labor-koblenz.de

Einsender:	Dr. Dr. med. dent. Herrmann
Patient:	Wilhelm Mustermann
Geburtsdatum:	23.12.1961
Raucherstatus:	Nein
Eingangsnummer:	12345678
Probeneingang:	15.03.2021
Analysedatum:	17.03.2021

Analysenergebnis GenoType IL-1:

Test zur Bestimmung der IL-1-vermittelten Entzündungsneigung

IL-1A-C889:	+	IL-1B-C3953:	+	IL-1RN+T2018:	+
IL-1A-889T:	+	IL-1B+3953T:	+	IL-1RN+2018C:	+

Genetische Konstellation

Risikotyp A ✔ Risikotyp B ✔ Risikotyp C ⚠ **Risikotyp D** ⚠

Wilhelm Mustermann trägt in den Genen sowohl Risikoallele für das entzündungsfördernde Interleukin-1 als auch für den entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten. Diese Konstellation entspricht dem Risikotyp D.

Zusammenfassende Beurteilung:

Die molekulargenetische Analyse der individuellen Entzündungsneigung für Wilhelm Mustermann zeigt das Vorliegen eines Risikotyp D an. Bei diesem Risikotyp ist nicht nur eine Überproduktion des entzündungsfördernden Interleukin-1, sondern auch eine verminderte Produktion des entzündungshemmenden Interleukin-1-Rezeptorantagonisten zu erwarten. Wilhelm Mustermann besitzt somit eine genetische Veranlagung zu einer überschießenden Entzündungsreaktion auf exogene Reize wie bakterielle Infektion oder auch Tabakkonsum. Eine massiv gesteigerte Immunantwort des Körpers auf eine Infektion im subgingivalen Gewebe kann durch die übermäßige Aktivierung knochenresorbierender Zellen zu einem erheblichen Bindegewebsverlust und zu Knochenabbau führen. Wilhelm Mustermann sollte daher zur sorgfältigen Überwachung bei Parodontitis in ein engmaschiges Recallsystem eingebunden werden. EIne regelmäßige Kontrolle des subgingivalen Keimspektrums wird empfohlen.