

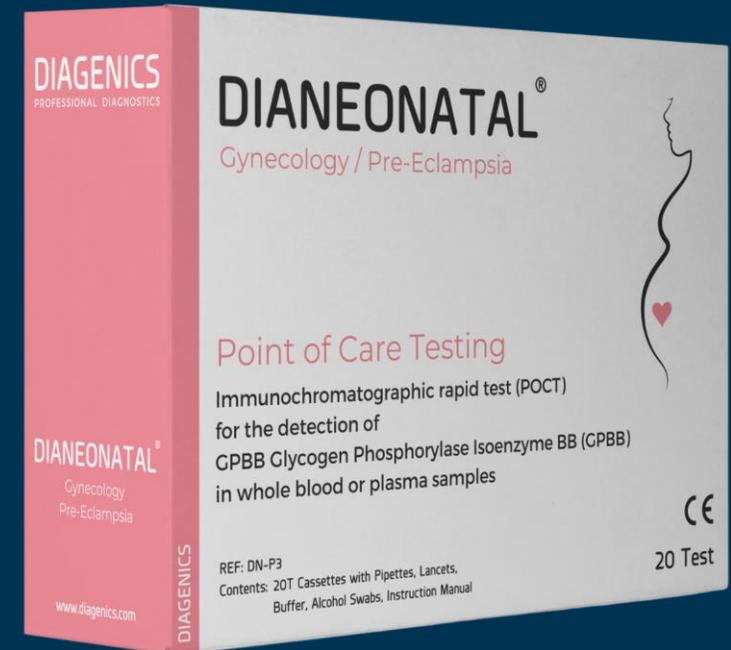
The background features a dark teal gradient. On the left side, there are several overlapping geometric shapes: a large dark blue triangle pointing right, a smaller light blue triangle pointing left, and a patterned area with a grid of small white dots. The word "Diagenics" is centered in a light blue, sans-serif font.

Diagenics

Product Areas

- Virology
- Neurology
- Gynecology
- Cardiology

DiaNEONATAL



DiaNEONATAL

POCT

Produkt

- Dianeonatal POCT [DN – P3] ist ein in vitro-Diagnostikum für die spezifische und frühzeitige Diagnose einer Präeklampsie zur Feststellung von GPBB in menschlichem Blut oder Plasma.

Format

- Ein Point-of-Care-Test (POCT) für den frühzeitigen und verlässlichen Nachweis einer Präeklampsie, basierend auf dem Marker Glykogenphosphorylase BB (GPBB).

Funktionsweise

- Dianeonatal POCT ermöglicht den qualitativen Nachweis des Enzyms GPBB, das aufgrund einer placentaren Ischämie ins Blut freigesetzt wird. Durch die Verwendung von Vollblut oder Plasma gibt Dianeonatal eine solide Auskunft über den Zustand eines Patienten kurz nach dem ersten Auftreten der Symptome.

Testprinzip

- Als Lateral-Flow-Test bietet der Enzym-Immunoassay verlässliche Resultate innerhalb von 15 Minuten.

DiaNEONATAL

POCT Erhalte das Leben

- Der Point-of-Care Test (POCT) wird in der Notfallmedizin als schneller und qualitativer Test für eine Therapie-Entscheidungsgrundlage angewendet. Point-of-Care Tests sind aufgrund ihres schnellen Ergebnisses von Vorteil, da eine Diagnose unmittelbar ohne Hilfe eines Labors gestellt werden kann oder eine bereits bestehende Diagnose durch das Testergebnis gestützt wird. Der DIANEONATAL® POCT ist ein Streifentest, der auf Basis von GPBB als Biomarker für eine vorliegende Präeklampsie funktioniert.
- Auf dem mehrlagigen Streifen ist der monoklonale Catchantikörper für GPBB in schmalen Spuren aufgetragen. Ein weiterer Antikörper (Detect-Antikörper) wird mit einer speziellen Pufferlösung nach dem Blutstropfen auf den Streifen aufgebracht. Dieser Antikörper ist mit einem Enzym gekoppelt, welches die Farbänderung bedingt. Läuft nun die Blutprobe entlang des saugfähigen Streifens auf die Antikörperspur, wird GPBB von Catchantikörpern gebunden und mithilfe der Enzymreaktion sichtbar gemacht.
- Schon 50 µl reichen aus, um eine solide Messung vornehmen zu können. Die Testzeit beträgt für den Schnelltest nur 15 Minuten. Wenngleich in der Bevölkerung weniger bekannt, ist Präeklampsie eine häufig auftretende Schwangerschaftskomplikation (6-8 % aller Schwangerschaften im Westen, bis zu 50% in anderen Regionen, insbesondere in Afrika und Asien, sind betroffen), die in jedem Fall einer Überwachung und Behandlung bedarf mit einem sehr hohen Risiko für das Baby und die Mutter. Die einzige effektive Behandlung ist heute die Einleitung der Frühgeburt, wobei der Arzt stets zwischen dem Risiko für die Mutter und das Baby abzuwägen hat, hier ist ein biochemischer Marker eine sehr sichtige Ergänzung der Behandlungsentscheidung.
- Erste Studien haben gezeigt, dass im Blut werdender Mütter mit Präeklampsie der GPBB-Gehalt signifikant erhöht ist. Das Ziel von DIAGENICS ist, DIANEONATAL® als Standard für die Diagnose der Präeklampsie und Überwachung der betroffenen Schwangeren zu etablieren.
- Derzeitig läuft eine große multinationale Studie, um GPBB als Marker für Präeklampsie zu verifizieren. Der DIANEONATAL® POCT ist einfach, schnell, sicher und zuverlässig. Die Vermarktung des Produkts wird weltweit initiiert.

DiaNEONATAL (2)

READER

- Erhalte das Leben

- Die POCT Reader sind Lesegeräte zur Auswertung des DIANEONATAL® POCT (Point-of-Care Schnelltest). Sie ermöglichen eine quantitative Analyse der GPBB-Konzentration in der Testsubstanz in 15 Minuten. Nachdem die Probe auf den Test aufgetragen wurde, wird der jeweilige Teststreifen in den Gerätehalter des Lesers eingeführt. Eine eingebaute Digitalkamera erfasst ein Abbild des Teststreifens. Nun analysiert eine ebenfalls integrierte Software die Abbildung und nimmt die Auffälligkeiten auf dem Teststreifen wahr. Die Intensität dieser Auffälligkeiten sowie die Kontrollelemente auf dem Teststreifen werden beurteilt und die Ergebnisse auf dem Display des GeREADER O transparent in einem Graphen dargestellt.

Produkt

- Nach dem Aufbringen der Blutprobe auf den Dianeonatal POCT wird der entsprechende Teststreifen in die Haltevorrichtung des Dianeonatal Reader [DN – C1] eingeführt. Der Reader analysiert den POCT innerhalb 1 Minute hinsichtlich der Test- und der Kontrolllinie. Die Intensivität der Testlinie wird gemessen und in die GPBB Konzentration der analysierten Probe übersetzt. Die Resultate werden angezeigt und dokumentiert.

Format

- Ein Point-of-Care-Test für den frühzeitigen und verlässlichen Nachweis einer Präeklampsie, basierend auf dem Marker Glykogenphosphorylase BB (GPBB).

DiaNEONATAL (3)

ELISA

Erhalte das Leben

- Das Enzym GPBB gelangt in die Blutbahn, wenn eine Ischämie, also eine Sauerstoffunterversorgung des Herzens, des Gehirns oder der Plazenta auftritt.
Bei Schwangeren kann generell ein erhöhter GPBB-Gehalt im Blut festgestellt werden, da Ihr Körper einen erhöhten Sauerstoffverbrauch aufweist. Liegt allerdings eine Präeklampsie vor, kann ein signifikanter Anstieg des GPBB gemessen werden. Präeklampsie ist eine weitverbreitete Schwangerschaftskomplikation, gekennzeichnet durch Bluthochdruck und Proteinurie, die unbehandelt bis zum Tod führen kann.
- Der Nachweis eines erhöhten GPBB-Spiegels im Blut schwangerer Frauen kann daher frühzeitig auf das Vorliegen einer Präeklampsie hinweisen und dafür sorgen, dass rechtzeitig mit einer Behandlung und Überwachung der Patientinnen begonnen werden kann, so dass die Schwangerschaft ohne weitere Probleme verlaufen kann.
- Der DIANEONATAL® ELISA weist quantitativ GPBB nach, das aus ischämischen Plazentazellen in den Blutkreislauf abgegeben wird. Außergewöhnlich erhöhte GPBB-Werte im Blut kurz nach dem ersten Auftreten typischer Symptome weisen daher auf das Vorliegen einer Präeklampsie hin.

Produkt

- Der Dianeonatal ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) [DN-E2] ist ein diagnostisches Gerät für den spezifischen und frühzeitigen Nachweis eines Schlaganfalls.

Format

- Der ELISA ist ein quantitatives Nachweisverfahren des Enzyms Glykogen Phosphorylase Isoenzym BB (GPBB). Dieser Frühmarker kann für den Arzt ein wichtiger Hinweis auf Präeklampsie sein.

Funktionsweise

- Der Dianeonatal ELISA (Labortest) ermöglicht den quantitativen Nachweis des Enzyms GPBB, das durch ischämische Plazentagewebe ins Blut freigesetzt wird. Auffällig erhöhte GPBB-Werte im Blut, die kurz nach den ersten typischen Symptomen auftreten, weisen eine Präeklampsie nach.

System

- Sandwich-ELISA, 96-well Mikrotiterplatten, kompatibel mit handelsüblichen ELISA Lesegeräten

DiaCORDON



DiaCORDON

POCT

- Produkt
 - Der Diacordon POCT [DC-P3] ist ein Schnelltest zur frühzeitigen und spezifischen Diagnose des akuten Koronarsyndroms (ACS).
- Format
 - Der Point-of-Care-Test ist ein qualitativer Schnelltest zum sicheren Nachweis einer kardialen Ischämie oder kardialer Nekrose, basierend auf dem herzspezifischen Frühmarker GPBB und dem kardialen Nekrosemarker Troponin (TRP-I).
- Anwendung
 - Diacordon POCT kann mit humanen Vollblut- oder Plasma- Proben durchgeführt werden. Nach einer Wartezeit von 10-15 Minuten kann das Ergebnis abgelesen werden.
- System
 - Lateral Flow Assay (enzymbasierter Immunoassay), Schnelltest: Auswertung nach 10-15 Minuten

DiaCORDON

POCT

Immunochemotografischer Schnelltest zum Nachweis des Enzyms Glykogen Phosphorylase Isoenzym BB (GPBB) und Troponin in menschlichem Vollblut oder Plasma. Diacordon® POCT ist ein diagnostischer Schnelltest (Point-of-Care Test) zur Diagnose des Akuten Koronarsyndroms (ACS), basierend auf dem semiquantitativen Nachweis des Enzyms Glycogen Phosphorylase Isoenzym BB und Troponin. Diacordon® POCT kann mit menschlichem Vollblut oder Plasmaproben durchgeführt werden.

Zur Durchführung des Tests wird die Probe zusammen mit der entsprechenden Menge Laufpuffer auf den Teststreifen aufgetragen. Nach einer Wartezeit von 15 Minuten kann das Ergebnis abgelesen werden. Bei einer GPBB-Konzentration von mehr als 10 ng/ml (Normalbereich 3 – 4 ng/ml) erscheint eine farbige Linie, die optisch oder mit einem Reader (semiquantitativ) analysiert werden kann. Diacordon® POCT wurde für den Einsatz in der Notfallmedizin, in Brustschmerzeinheiten (Chest Pain Units) und Arztpraxen entwickelt. Es erlaubt die schnelle und einfache Diagnose des neuen Parameters GPBB als Indikator für eine akute herzspezifische Ischämie (Sauerstoffmangel) und ist deshalb zur Diagnose des akuten Koronarsyndroms geeignet.

Die Entscheidung für die jeweils richtige Therapie eines Patienten (Behandlungsablauf und Risikostratifizierung) der Patienten, von denen bei Verdacht auf Infarkt tatsächlich nur ein Anteil von 25-30 % einen Infarkt hat, wird hierdurch erleichtert und verbessert.

- Erlaubt die zuverlässigere und schnellere Diagnose durch die Nutzung eines frühen (GPBB) und späten (Troponin herzspezifischen Markers)
- Ermöglicht eine schnelle Behandlung der getesteten Patienten
- Kann ohne weitere Ausstattung an jedem Ort durchgeführt werden
- Verringert Folgekosten durch späte und unnötige Therapien
- Größeres Diagnosespektrum (Akute Infarkte, non-SR-Infarkte, spätere RE-Infarkte, Infarkte wenige Stunden nach Infarktbeginn) als bisherige Standard Troponin allein

DiaCORDON (2)

READER

Kenne dein Herz

- Die POCT Reader sind Lesegeräte zur Auswertung des DIACORDON® POCT (Point-of-Care Schnelltest). Sie ermöglichen eine quantitative Analyse der GPBB-Konzentration in der Testsubstanz in 15 Minuten. Nachdem die Probe auf den Test aufgetragen wurde, wird der jeweilige Teststreifen in den Gerätehalter des Lesers eingeführt. Eine eingebaute Digitalkamera erfasst ein Abbild des Teststreifens. Nun analysiert eine ebenfalls integrierte Software die Abbildung und nimmt die Auffälligkeiten auf dem Teststreifen wahr. Die Intensität dieser Auffälligkeiten sowie die Kontrollelemente auf dem Teststreifen werden beurteilt und die Ergebnisse auf dem Display des GeREADER O transparent in einem Graphen dargestellt.

Produkt

- Der Diacordon Reader [DC-C1] vervollständigt die Diacordon Produktlinie zur frühzeitigen und spezifischen ACS-Diagnose, indem das Gerät die semi-quantitative Auswertung des POCT ermöglicht.

Anwendung

- Der Diacordon Reader ist ein sehr kleines, leichtes und flexibles Gerät. Einfach zu bedienen, ist er die ideale Lösung für Notarztwagen, Arztpraxis oder Krankenhaus. Der verwendete POCT wird in den Reader eingelegt und innerhalb einer Minute durch die integrierte Software analysiert. Dabei wird über die Testlinie die GPBB-Konzentration im Blut des Patienten semi-quantitativ bestimmt. Das Ergebnis ist sofort verfügbar und wird grafisch angezeigt.

Partner

- Der CE-zertifizierte Hersteller des Diacordon Reader ist die Firma Chembio, Deutschland.

DiaCORDON (3)

ELISA

Kenne dein Herz

- Das Enzym GPBB gelangt in die Blutbahn, wenn eine myokardiale Ischämie, also eine Sauerstoffunterversorgung des Herzen, auftritt. Eine solche Ischämie führt langfristig zur Nekrose (Zelltod) der betroffenen Zellen und/oder letztendlich zum Infarkt. Der Nachweis von GPBB im Blut gibt daher Auskunft über den Verlauf des koronaren Syndroms (einschließlich instabiler Angina Pectoris) und klassischer Herzinfarkte. Somit trägt er entscheidend zur Diagnose bei Herzinfarktpatienten bei.
- Bereits vorhandene Herzmarker, wie z.B. Myoglobin und Troponin T, die im Falle eines Myokardinfarktes zur Diagnose beitragen und routinemäßig getestet werden, haben entscheidende Nachteile: Myoglobin ist nicht herzspezifisch, es kann auch nach Schäden an der Skelettmuskulatur oder bei akutem Nierenversagen gemessen werden und ist somit nicht eindeutig. Troponin hingegen ist herzspezifisch, kann jedoch erst drei bis sechs Stunden nach den ersten Symptomen im Blut nachgewiesen werden. Da es sich bei Troponin um einen Nekrosemarker handelt, sind zu diesem Zeitpunkt bereits irreparable Schäden am Herzen entstanden.
- GPBB ist sowohl herzspezifisch als auch frühzeitig nachweisbar, nämlich bereits innerhalb der ersten Stunde. Gerade im Falle des Akuten Koronarsyndroms ist dies ein entscheidender Vorteil, da eine schnelle und genaue Diagnose Leben retten kann.

Produkt

- Der Diacordon ELISA [DC-E2] ist ein Immunoassay zur frühzeitigen und spezifischen Diagnose des akuten Koronarsyndroms (ACS).

Format

- Der ELISA ist ein quantitatives Nachweisverfahren des Enzyms Glykogen Phosphorylase Isoenzym BB (GPBB). Dieser herzspezifische Frühmarker zeigt myokardiale Ischämien an.

Funktionsweise

- Der Diacordon ELISA ermöglicht den quantitativen Nachweis des Enzyms GPBB, das von ischämischen Herzmuskelzellen in den Blutkreislauf freigesetzt wird. Erhöhte GPBB-Konzentrationen sind bei ACS-Patienten bereits 30 Minuten nach dem ischämischen Ereignis im Blut nachzuweisen.

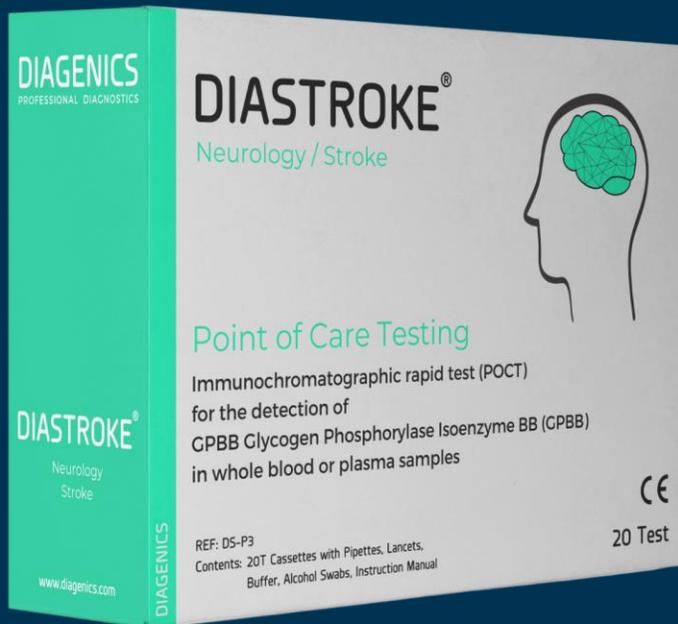
System

- Sandwich-ELISA, 96-well Mikrotiterplatten, kompatibel mit handelsüblichen ELISA Lesegeräten

Partner

- Der ISO-zertifizierte Lohnhersteller des Diacordon ELISA Systems ist die Firma Mabtech, Schweden

DiaSTROKE



DiaSTROKE

POCT

Erkenne deine Symptome

- Der Point-of-Care Test (POCT) wird in der Notfallmedizin als schneller und qualitativer Test für eine Therapie-Entscheidungsgrundlage angewendet. Point-of-Care Tests sind aufgrund ihres schnellen Ergebnisses von Vorteil, da eine Diagnose unmittelbar ohne Hilfe eines Labors gestellt werden kann oder eine bereits bestehende Diagnose durch das Testergebnis gestützt wird. Der DIASTROKE® POCT ist ein Streifentest, der auf Basis von GPBB als Biomarker für den Schlaganfall funktioniert.
- Auf dem mehrlagigen Streifen ist der monoklonale Catchantikörper für GPBB in schmalen Spuren aufgetragen. Ein weiterer Antikörper (Detectantikörper) wird mit einer speziellen Pufferlösung nach dem Blutstropfen auf den Streifen aufgebracht. Dieser Antikörper ist mit einem Enzym gekoppelt, welches die Farbänderung bedingt. Läuft nun die Blutprobe entlang des saugfähigen Streifens auf die Antikörperspur, wird GPBB von Catchantikörpern gebunden und mithilfe der Enzymreaktion sichtbar gemacht. Schon 50 µl reichen aus, um eine solide Messung vornehmen zu können. Bereits nach 15 Minuten liegt ein Ergebnis vor. Bislang gab es keinen frühen und zuverlässigen Biomarkertest für die Schlaganfalldiagnose. Daher fällt es Ärzten derzeit sehr schwer, ohne zeitaufwendige und kostenintensive Diagnostik einen Schlaganfall zu diagnostizieren bzw. auszuschließen.
- DIAGENICS bietet seinen patentierten Bluttest auf GPBB-Basis für eine Indikationsgruppe an, die derzeit keine Alternative kennt. DIASTROKE® ist somit zukunftsweisend in der Diagnostik von Schlaganfällen. Das Ziel von DIAGENICS ist, DIASTROKE® als Standard für die Diagnose und Überwachung der zerebralen Ischämie zu etablieren. Derzeitig sind groß angelegte Studien in Planung, um die Sensitivität und Spezifität des DIASTROKE® POCT im Vergleich zum ELISA zu verifizieren. Der Test ist einfach, schnell, sicher und zuverlässig. Die Vermarktung des Produkts wird weltweit initiiert.

Produkt

- Diastroke POCT [DS – P3] ist ein in vitro-Diagnostikum für die spezifische und frühzeitige Diagnose eines Schlaganfalls zur Feststellung von GPBB in menschlichem Blut oder Plasma.

Format

- Ein point of care test (POCT) für den frühzeitigen und verlässlichen Nachweis eines Schlaganfalls, basierend auf dem Marker Glykogenphosphorylase BB (GPBB).

Funktionsweise

- Diastroke POCT weist qualitativ das Enzym GPBB nach, das aufgrund einer zerebralen Ischemie ins Blut freigesetzt wird. Durch die Verwendung von Vollblut oder Plasma gibt Diastroke eine solide Auskunft über den Zustand eines Patienten kurz nach dem ersten Auftreten der Symptome.

Testprinzip

- Als Lateral-Flow-Test bietet der Enzym-Immunoassay verlässliche Resultate innerhalb von 15 Minuten.

Partner

- Die CE-registrierte Produktionspartner des Diastroke POCT Systems ist VEDA.LAB, Frankreich.

DiaSTROKE (2)

READER

Erkenne deine Symptome

- Die POCT Reader sind Lesegeräte zur Auswertung des DIASTROKE® POCT (Point-of-Care Schnelltest). Sie ermöglichen eine quantitative Analyse der GPBB-Konzentration in der Testsubstanz in 15 Minuten. Nachdem die Probe auf den Test aufgetragen wurde, wird der jeweilige Teststreifen in den Gerätehalter des Lesers eingeführt. Eine eingebaute Digitalkamera erfasst ein Abbild des Teststreifens. Nun analysiert eine ebenfalls integrierte Software die Abbildung und nimmt die Auffälligkeiten auf dem Teststreifen wahr. Die Intensität dieser Auffälligkeiten sowie die Kontrollelemente auf dem Teststreifen werden beurteilt und die Ergebnisse auf dem Display des GeREADER O transparent in einem Graphen dargestellt

Produkt

- Nachdem Diastroke POCT angewendet wurde, wird der entsprechende Teststreifen in die Haltevorrichtung des Diastroke Reader [DC – R610] eingeführt. Der Reader analysiert den POCT innerhalb 1 Minute hinsichtlich des Tests und der Kontrolllinie. Die Intensivität der Testlinie wird gemessen und in die GPBB Konzentration der analysierten Probe übersetzt. Die Resultate werden angezeigt und dokumentiert.

Format

- Ein point of care test für den frühzeitigen und verlässlichen Nachweis eines Schlaganfalls basierend auf dem Marker Glykogenphosphorylase BB (GPBB).

Partner

- Der registrierte Produktionspartner für den Diastroke READER ist die Firma opTricon GmbH, Deutschland.

DiaSTROKE (3)

Produkt

- Der Diastroke ELISA (Enzyme linked Immuno sorbent Assay) [DS-E2] ist ein diagnostisches Gerät für den spezifischen und frühzeitigen Nachweis eines Schlaganfalls.

Format

- ELISA für die Messung des Hirnspezifischen Ischemie Markers Glykogenphosphorylase BB (GPBB), um zuverlässig Schlaganfälle nach zu weisen.

Funktionsweise

- Diastroke ELISA (Labortest) weist quantitativ das Enzym GPBB nach, das nach Ischämie und folgender Überwindung der Blut/Hirn Schranke in den Körperkreislauf freigesetzt wird. Auffällig erhöhte GPBB Werte im Blut des Patienten, die kurz nach dem ersten Auftreten typischer Symptome messbar sind, weisen einen Schlaganfall nach und können so zu weiteren Entscheidungen, beispielsweise der Notwendigkeit zum Einsatz der teuren aufwändigen Bildgebung (MRT) und gezielter Behandlungsmethoden, beitragen.

System

- 96-well Mikrotiterplatten, Enzym-Immunoassay (Sandwich ELISA) das mit den Standard ELISA Readersystemen kompatibel ist.

Partner

- Der ISO-registrierte Produktionspartner für die Diastroke ELISA Systeme ist die Firma Mabtech, Schweden.

ELISA

Erkenne deine Symptome

- Das Enzym GPBB gelangt in die Blutbahn, wenn eine zerebrale Ischämie, also eine Sauerstoffunterversorgung des Gehirns, auftritt. Eine solche Ischämie führt langfristig zur Nekrose (Zelltod) der betroffenen Zellen und/oder letztendlich zum Infarkt (Schlaganfall). Der Nachweis von GPBB im Blut gibt daher Auskunft über das potenzielle Vorliegen eines Schlaganfalls und trägt somit entscheidend zur Diagnose von Schlaganfallpatienten bei. Bisher ist im Schlaganfallbereich kein Biomarker bekannt, der bereits kurz nach Auftreten des Infarktes diesen verlässlich nachweisen kann.
- Die bisherige Diagnose basiert allein auf der Interpretation der auftretenden Symptome und dem Einsatz aufwendiger, zeit- und kostenintensiver bildgebender Verfahren (z. B. einer Computertomografie). Dabei ist gerade bei der Diagnose des Schlaganfalls die Zeit ein entscheidender Faktor für den Erfolg der Behandlung.
- GPBB ist frühzeitig nachweisbar, nämlich bereits innerhalb der ersten Stunde. Gerade im Falle des Schlaganfalls ist dies ein entscheidender Vorteil, da eine schnelle und genaue Diagnose Leben retten kann.

Virology

- **PRODUKTE – DIA-COVID[®]**
 - **ANTIBODY**
 - **Antigen**
 - **Antigen/Flu**