

Anschrift des Patienten in Druckschrift

.....

Name, Vorname, Adresse

geb. am

.....

.....

.....

Befund an Arzt/Klinik an Patient

Befund als Fax gewünscht (bitte Fax-Nr. eintragen)

Geschlecht W M

Befund als E-Mail gewünscht (bitte E-Mail-Adresse eintragen)

(Als Fax oder per E-Mail übermittelte Daten werden nicht mehr per Post versandt.)

Rechnung an Arzt/Klinik an Patient

Eingesendetes Probenmaterial:

Vollblut Serum Speichel Urin Sonstiges

Datum der Blutentnahme (Amtest®/Dentest®-Durchführung):

Richtlinien und Hinweise zur Probenahme siehe Rückseite. Bitte unbedingt einhalten, da nur dann die Richtigkeit der Analyse garantiert ist!

Bei Bestimmung des Selenwertes Selenpräparat 1 Woche vor Blutentnahme absetzen.

Optionale Angaben:

Diagnose:

Therapie:

Anschrift (Arzt/HP/Klinik; Stempel)

Gewünschte Analyse bitte ankreuzen

	Probenmaterial	Selen	Zink	Kupfer	Natrium	Kalium	Calcium	Eisen	Magnesium	Arsen	Cadmium	Blei	Preise Stand September 2010
<input type="checkbox"/> Einzelbestimmungen nach Wahl (bitte ankreuzen)	Vollblut/Serum/Speichel/Urin	16,90 €	11,90 €	11,90 €	11,90 €	11,90 €	11,90 €	11,90 €	11,90 €	29,30 €	29,30 €	29,30 €	€
<input type="checkbox"/> Selen	Vollblut/Serum	16,90 €											16,90 €
<input type="checkbox"/> Selen + Zink	Vollblut/Serum	23,40 €											23,40 €
<input type="checkbox"/> Quecksilber + Selen	Vollblut	36,70 €											36,70 €
<input type="checkbox"/> Quecksilber	Urin	20,80 €											20,80 €
<input type="checkbox"/> Quecksilber	Vollblut/Serum/Speichel	25,80 €											25,80 €
<input type="checkbox"/> Kupfer (Graphitrohr-AAS)	Urin	29,30 €											29,30 €
<input type="checkbox"/> Tox. Elemente (Quecksilber, Arsen, Cadmium, Blei) plus Antidot Selen	Vollblut/Urin	110,80 €											110,80 €
Bitte ausfüllen!													
<input type="checkbox"/> Dentest® (Speichel-Kaugummitest) (Quecksilber)	Speichel (1+2)	Anzahl Amalgamfüllungen										49,00 €	
<input type="checkbox"/> Amtest® (Urin-Schwermetallmobilisation) (Quecksilber + Kreatinin)	Urin (1+2)	<input type="checkbox"/> Ausleitung mit DMPS p.o.										39,60 €	
<input type="checkbox"/> Amtest® (Urin-Schwermetallmobilisation) (Quecksilber, Zink, Kupfer + Kreatinin)	Urin (1+2)	<input type="checkbox"/> Ausleitung mit DMPS i.v.										106,10 €	
<input type="checkbox"/> Amtest® (Urin-Schwermetallmobilisation) (Quecksilber, Zink, Kupfer, Kreatinin plus Selen)	Urin (1+2)	<input type="checkbox"/> Ausleitung mit anderem Medikament										143,40 €	

Weitere Elemente auf Anfrage.

Patientenerklärung:

Ich bitte die angeforderte(n) Untersuchung(en) aus der mir entnommenen Probe im Labor durchzuführen und mir die Ergebnisse anschließend in einer Beratung zu erläutern. Ich werde die angegebenen Kosten der angeforderten Untersuchung(en) selbst tragen. Ich wurde darauf aufmerksam gemacht, dass diese Kosten weder voll noch anteilig von meiner gesetzlichen Krankenkasse übernommen werden. Mit dem Inkasso durch eine autorisierte Verrechnungsstelle bin ich einverstanden.

Ort/Datum _____ Unterschrift Patient(in) _____



Hinweise zur Probennahme

Vollblut:

Eine exakte Mineralstoffanalytik erfordert zwangsläufig eine sorgfältige und fehlerfreie Probenentnahme. Hierzu sollen nur spurenelementfreie, für die Metallanalytik zugelassene Monovetten (mit Lithiumheparinat beschichtet) und Kanülen verwendet werden. Diese können im Rahmen einer Analyse kostenlos beim biosyn Servicelabor angefordert werden. Nach der Blutentnahme sollte das Gefäß einige Minuten gleichmäßig leicht geschwenkt werden – am besten auf einer Laborwippe – damit sich das Heparin schnell und gleichmäßig mit der Probe vermischt. Wird diese Maßnahme nicht beachtet, kann es trotz Antikoagulans innerhalb weniger Tage zur teilweisen oder gar vollständigen Gerinnung des Blutes kommen, insbesondere durch äußere Einwirkungen beim Versand der Proben. Bis zum Versand in unseren speziell gekennzeichneten Versandtaschen sollten die Proben im Kühlschrank gelagert werden. Es empfiehlt sich nicht, die Proben direkt vor dem Wochenende oder vor Feiertagen abzuschicken, da sie in solchen Fällen unnötig lange nicht gekühlt werden können. Dies gilt besonders für die Sommermonate.

Serum:

Sollen die Messungen im Serum durchgeführt werden, so ist auf eine möglichst schonende Abnahme des Blutes zu achten, denn aus hämolytischem Serum können keine verwertbaren Ergebnisse mehr bestimmt werden. Die Abnahme erfolgt in denselben Röhrchen, wie sie auch für die Gewinnung von Vollblut beschrieben sind. Nach der Abnahme muss das Röhrchen zentrifugiert und das überstehende Serum umgehend in ein Reaktionsgefäß pipettiert werden.

Fehlerquellen bei der Probenentnahme:

- Zu lange Stauung vor der Blutabnahme (täuscht bei protein- gebundenen Elementen zu hohe Werte vor)
- Körperhaltung (bei Blutentnahme im Liegen sind niedrigere Werte für Kupfer und Zink zu erwarten)
- Hämolyse (ergibt bei einigen Elementen falsch hohe Werte)
- Kontamination bei Blutentnahme und Serumgewinnung durch ubiquitär vorkommende Elemente.
- Verwendung ungeeigneter Gefäße (möglichst die von uns zur Verfügung gestellten Gefäße verwenden!)
- Zirkadiane Schwankungen bei einigen Elementen (Eisen, Zink, Kupfer)

Sollte eine Seleneinnahme stattfinden, sollte diese mindestens 1 Woche vor der Blutentnahme eingestellt werden. Blutentnahmen für Spurenelementbestimmungen werden am besten morgens im nüchternen Zustand durchgeführt.

Schwermetallmobilisationstest:

Zum quantitativen Nachweis von mobilisierbaren Quecksilber-Körperdepots.

Testdurchführung:

1. Sammlung von Morgen-Urin und Probennahme in Urinröhrchen 1 (ca. 5 ml).
2. Einnahme von DMPS, nüchtern und mindestens 1 Stunde vor einer Mahlzeit mit ca. 1/2 Liter Flüssigkeit.
3. 3- bis 4-stündige Urinsammlung bei p.o.-Gabe bzw. 45 minütige Urinsammlung bei i.v.-Gabe und Probennahme in Urinröhrchen 2.
4. Beide Urinproben zur Quecksilberbestimmung an das Servicelabor der biosyn Arzneimittel GmbH einsenden.
5. Analysenanforderungsbogen bitte deutlich mit Name, Anschrift usw. und der gewünschten Analyse (einfach, komplett oder plus Selen) beschriften.

Dentest® (Speicheltest):

1. Inhalt des Test-Sets:

- 2 beschriftete Röhrchen, 2 Sicherheitshülsen, 1 Versandtasche, 1 zuckerfreier Kaugummi

2. Vorbedingungen: Vor Beginn des Tests muss der Patient 1 bis 2 Stunden jede Nahrungsaufnahme und den Genuss saurer und heißer Getränke (z. B. Fruchtsäfte, Tee) vermeiden.

3. Ablauf:

Zeitschema:

Speichel sammeln in Röhrchen 1		Speichel sammeln in Röhrchen 2	
ohne Kaugummi		mit Kaugummi	
0 min	5 min		10 min

Vor Beginn der Kauphase sammelt man genau 5 Minuten Speichel in »Röhrchen 1«. Direkt anschließend wird 5 Minuten lang mit dem beigefügten Kaugummi auf den Amalgamfüllungen gekaut; während dieser Zeit wird der Speichel in »Röhrchen 2« überführt. Die Röhrchen werden bis zum Versand geschlossen im Kühlschrank gelagert (max. 5 Tage).

4. Analysenanforderungsbogen bitte deutlich ausgefüllt und mit Name und Anschrift versehen an unten stehende Adresse versenden.

Unbedingt beachten:

Um eine exakte Aussage der Quecksilberfreisetzung geben zu können, ist für die Untersuchung die gesamte Speichelmenge nötig, d. h. während der 10 minütigen Testdauer ist das Schlucken des Speichels zu vermeiden. Sollte das Volumen des Röhrchens nicht ausreichen, um den gesamten Speichel während des 5-minütigen Kaugummikauens zu sammeln, notieren Sie bitte unbedingt die Zeit, nach der das Röhrchen voll ist. Der Test wird mit dem beiliegenden Kaugummi durchgeführt. Um Kontaminationen zu vermeiden, sollte während der Testdauer auf Lippenstift verzichtet werden. Für Patienten, bei denen eine zahnärztliche Amalgambehandlung innerhalb der letzten 2 Wochen durchgeführt wurde, ist der Dentest® nicht zu empfehlen. Erst nach Ablauf dieser Frist ist eine Untersuchung auf Quecksilber sinnvoll.

Servicelabor der biosyn Arzneimittel GmbH,
Schorndorfer Straße 32, 70734 Fellbach,
Telefon +49/7 11/5 75 32-19, Fax +49/7 11/5 75 32-247,
E-Mail: Servicelabor@biosyn.de, Internet: <http://www.biosyn.de>

Ich bitte um Zusendung weiterer Tests

(inkl. Anforderungsbogen, Schutzhülse, Versandtasche):

Amtest® Urin-Schwermetallmobilisation (Urinröhrchen) Stück
Dentest® (Speichelröhrchen) Stück
Vollblut (Lithiumheparinat-Röhrchen) Stück