

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Baryuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/082/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Kharisma Nur Aisyah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Homogenitas dan Stabilitas Pooled Plasma EDTA Sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Trigliserida"

"Homogeneity and Stability Test of Pooled Plasma EDTA as a Control Material Requirement for Triglyceride Levels"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 03 Februari 2025 sampai dengan tanggal 03 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 03, 2025 until February 03, 2026.



February 03, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Baryuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
☎ (0274) 617601
🌐 <https://poltekkesjogja.ac.id>

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Penelitian Skripsi/KTI oleh Mahasiswa Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya selaku peneliti:

Nama : Kharisma Nur Aisyah
NIM : P07134122009
No. HP : 081220440027
Judul : Uji Homogenitas dan Stabilitas *Pooled Plasma* EDTA Sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Triglisierida

Memohon izin untuk meminjam Ruang Laboratorium Kimia Klinik untuk melakukan Penelitian Skripsi/KTI. Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : 24 Januari 2025 – 25 Mei 2025
Waktu : 08.00 WIB - Selesai
Tempat : Laboratorium Kimia Klinik

Demikian surat permohonan peminjaman ini kami sampaikan. Adapun daftar alat dan bahan terlampir. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 21 Januari 2025

Penanggungjawab Laboratorium
Kimia Klinik

Pembimbing Tugas Akhir

Peneliti

Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

Zulfikar Husni Faruq, M. Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Kharisma Nur Aisyah
NIM. P07134122009

Mengetahui,
PJ Laboratorium Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 1

DAFTAR ALAT DAN BAHAN

Adapun alat dan bahan untuk menunjang penelitian, meliputi:

A. Alat

1. Tabung reaksi
2. Rak tabung
3. Gelas kimia
4. Mikropipet
5. Kuvet
6. Spektrofotometri
7. Sentrifus
8. Kulkas
9. Yellow Tip
10. Blue Tip
11. *Microtube*
12. Termometer

B. Bahan

1. Aquadest

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 3. Surat Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

SURAT KETERANGAN
Nomor : TL .02 .02 . 470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Kharisma Nur Aisyah
NIM : P07134122009
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Uji Homogenitas dan Stabilitas *Pooled Plasma* EDTA Sebagai
Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Trigliserida

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium
Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 April 2025
Ketua Jurusan

Muji Rahayu, S.Si Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 4. Logbook Penelitian



Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

LOG BOOK PENELITIAN
LABORATORIUM

Nama Peneliti : Kharisma Nur Aisyah
NIM : P0713422009
Prodi : Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Uji Homogenitas dan Stabilitas *Pooled Plasma* EDTA Sebagai
Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Trigliserida
Lama Penelitian : 15 Februari - 15 Maret
Tahun : 2025

Hari/Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Sabtu / 15 Februari 2025	- Pengambilan sampel penelitian - Penelihan	08.00	13.00	- Menggunakan alat Spektrofotometer - Menggunakan alat Sentrifugasi - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulka reaksi - Menggunakan Vortex - Menggunakan gelas kumid	
Sabtu / 22 Februari 2025	- Penelitian	09.00	10.00	- Menggunakan alat Spektrofotometer - Menggunakan kuvet - Menggunakan kulka	

Sabtu / 1 Maret 2025	· Penelitian	09.00	10.00	· Menggunakan alat spektrofotometer · Menggunakan kuvet · Menggunakan kulkas	
Sabtu / 8 Maret 2025	· Penelitian	09.00	10.00	· Menggunakan alat spektrofotometer · Menggunakan kuvet · Menggunakan kulkas	
Sabtu / 15 Maret 2025	· Penelitian	09.00	10.00	· Menggunakan alat spektrofotometer · Menggunakan kuvet · Menggunakan kulkas	

KUISISIONER PENELITIAN

A. Identitas Responden

1.	Nama	P [redacted]
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki/ Perempuan
3.	Usia	[redacted]
4.	Alamat	[redacted]

B. Kondisi Kesehatan Responden

No	Pertanyaan	Jawaban		Ket
		Ya	Tidak	
1.	Apakah Anda sedang sakit?		✓	
2.	Apakah Anda sedang mengonsumsi obat-obatan tertentu? Jika iya berikan keterangan obat apa yang dikonsumsi		✓	ada
3.	Apakah Anda mengalami demam selama 3 hari terakhir?		✓	
4.	Apakah Anda mengalami batuk atau pilek selama 3 hari terakhir?		✓	
5.	Apakah Anda memiliki riwayat penyakit tertentu seperti diabetes, kolesterol atau asam urat? Jika ya sebutkan!		✓	
6.	Apakah Anda memiliki Riwayat penyakit tertentu seperti penyakit jantung, sirosis hati, hepatitis atau gangguan fungsi tiroid?		✓	
7.	Apakah Anda memiliki riwayat penyakit ginjal?		✓	

Lampiran 6. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Kharisma Nur Aisyah yang berasal dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma Tiga dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "*Uji Homogenitas dan Stabilitas Pooled Plasma EDTA Sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Trigliserida*".
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui homogenitas dan stabilitas *pooled plasma* EDTA sebagai syarat bahan kontrol terhadap kadar trigliserida.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui kadar trigliserida dalam tubuh Anda melebihi batas normal atau tidak.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 1 minggu, memberikan kompensasi kepada Anda berupa pemeriksaan trigliserida tanpa dipungut biaya dan mendapatkan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa plasma darah yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah vena yang ada di lengan tangan kanan atau kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berdasarkan kriteria tertentu. Responden yang diperoleh diberi penjelasan sebelum persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan jarum suntik sebanyak 3 ml. Pengambilan darah vena dilakukan satu kali. Darah yang telah diambil dipindah kedalam tabung vacutainer tutup ungu (tabung EDTA), kemudian dipusingkan dengan centrifuge selama 15 menit pada kecepatan 3000 rpm untuk memperoleh plasma. Proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan yaitu adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena ini adalah hal yang wajar.

6. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan Anda pada penelitian ini adalah dapat mengetahui kadar trigliserida dalam tubuh anda secara gratis.
7. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
8. Nama dan jati diri Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Kharisma Nur Aisyah dengan nomor telepon 081220440027.

Peneliti



Kharisma Nur Aisyah
NIM. P07134122009

Lampiran 7. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan memahami mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Kharisma Nur Aisyah dengan judul "*Uji Homogenitas dan Stabilitas Pooled Plasma EDTA Sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Trigliserida*" untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Nama : P
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur :
Alamat :
Pendidikan :
Riwayat Penyakit :
Nomor Telepon :

Saya memutuskan setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini secara sukarela tanpa adanya paksaan. Apabila selama penelitian ini saya memutuskan untuk mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa menjerima sanksi apapun.

Yogyakarta, 15 Februari 2025

Responden



(.....)

Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida

Waktu	Kode	Absorban		Hasil	
		Siplo	Duplo	Siplo	Duplo
0 Minggu	2	0,062	0,064	69,66	71,91
	11	0,064	0,063	71,91	70,79
	13	0,064	0,064	71,91	71,91
	16	0,063	0,061	70,79	68,54
	25	0,062	0,062	69,66	69,66
	29	0,063	0,062	70,79	69,66
	32	0,061	0,063	68,54	70,79
	36	0,063	0,065	70,79	73,03
	47	0,062	0,061	69,66	68,54
	53	0,061	0,064	68,54	71,91
1 Minggu	17	0,067	0,069	69,79	71,88
	19	0,067	0,065	69,79	67,71
	20	0,069	0,069	71,88	71,88
2 Minggu	8	0,07	0,07	68,29	68,29
	26	0,073	0,074	71,22	72,20
	30	0,073	0,077	71,22	75,12
3 Minggu	5	0,072	0,072	73,10	73,10
	28	0,07	0,07	71,07	71,07
	58	0,07	0,066	71,07	67,01
4 Minggu	38	0,1	0,103	73,53	75,74
	44	0,102	0,103	75,00	75,74
	50	0,091	0,092	66,91	67,65

	Abs Std
0 Minggu	0,178
1 Minggu	0,192
2 Minggu	0,205
3 Minggu	0,197
4 Minggu	0,272

Lampiran 9. Hasil Pengolahan Data

A. Perhitungan Uji Homogenitas

Kode	Kadar trigliserida (mg/dl)		Xt	Xt - Xr	(Xt-Xr) ²	Wt	Wt ²
	Siplo	Duplo					
2	69,66	71,91	70,79	0,34	0,1136	2,25	5,0499
11	71,91	70,79	71,35	0,90	0,8080	1,12	1,2625
13	71,91	71,91	71,91	1,46	2,1336	0,00	0,0000
16	70,79	68,54	69,66	-0,79	0,6186	2,25	5,0499
25	69,66	69,66	69,66	-0,79	0,6186	0,00	0,0000
29	70,79	69,66	70,22	-0,22	0,0505	1,12	1,2625
32	68,54	70,79	69,66	-0,79	0,6186	2,25	5,0499
36	70,79	73,03	71,91	1,46	2,1336	2,25	5,0499
47	69,66	68,54	69,10	-1,35	1,8180	1,12	1,2625
53	68,54	71,91	70,22	-0,22	0,0505	3,37	11,3622
		Σ	704,49	Σ	8,9635	Σ	35,3491
		Xr	70,45	Sx	0,997971	Sw	1,329456
				Sx ²	0,995946	Sw ²	1,767454
						Sw ² /2	0,883727
						Sx ² -(Sw ² /2)	0,112219
						Ss	0,334991

CVHorwitz

Keterangan	Hasil
CV Horwitz	$2^{1-0,5 \log C}$
Rerata Konsentrasi	70,45
Satuan	perseratus
Fraksi Konsentrasi (C)	0,704494
Log C	-0,152122
0,5 log C	-0,076061
1-0,5 log C	1,076061
$2^{1-0,5 \log C}$	2,108272
CV _{Horwitz}	2,108272
$0,3 \sigma (0,3 \times \text{CV}_{\text{Horwitz}})$	0,632482

Keterangan

Homogen jika $Ss \leq 0,3\sigma$, maka

Homogen

B.

C. Perhitungan Stabilitas

1 Minggu

Kode	Kadar Trigliserida		Rerata
	Siplo	Duplo	
17	69,79	71,88	70,83
19	69,79	67,71	68,75
20	71,88	71,88	71,88
		Yr (Rerata)	70,49

2 Minggu

Kode	Kadar Trigliserida		Rerata
	Siplo	Duplo	
8	68,29	68,29	68,29
26	71,22	72,20	71,71
30	71,22	75,12	73,17
		Yr (Rerata)	71,06

3 Minggu

Kode	Kadar Trigliserida		Rerata
	Siplo	Duplo	
5	73,10	73,10	73,10
28	71,07	71,07	71,07
58	71,07	67,01	69,04
		Yr (Rerata)	71,07

4 Minggu

Kode	Kadar Trigliserida		Rerata
	Siplo	Duplo	
38	73,53	75,74	74,63
44	75,00	75,74	75,37
50	66,91	67,65	67,28
		Yr (Rerata)	72,43

Kesimpulan

Waktu Simpan	Xr – Yr	Keterangan
1 minggu	0,04	Stabil
2 Minggu	0,61	Stabil
3 Minggu	0,62	Stabil
4 Minggu	1,98	Tidak Stabil

Lampiran 10. Suhu *Freezer*

Monitoring Suhu *Freezer*

[illegible]

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian





Glory[®] Diagnostics

TRIGLYCERIDES MR

Enzymatic colorimetric method

TRIGLYCERIDES MR
Enzymatic colorimetric method
ENDPOINT

CONTENTS

GD-TGMH 2 x 50 mL	GD-TMNH 2 x 50 mL	GD-TMNH 2 x 50 mL
R1 Reagent 2 x 50 mL CAL. Standard 1 x 3 mL	R1 Reagent 2 x 100 mL CAL. Standard 1 x 3 mL	R1 Reagent 2 x 100 mL CAL. Standard 1 x 3 mL

For in vitro diagnostic use only

PRINCIPLE

The method is based on the enzymatic hydrolysis of serum or plasma triglycerides (TG) by serum lipase (LPL) to form glycerol and fatty acids (FA). The glycerol is phosphorylated by hexokinase (HK) to form glycerol-3-phosphate (G3P) and adenosine triphosphate (ATP) in the presence of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) to form 6-phosphogluconate (6-PG) and adenosine diphosphate (ADP). The 6-PG is oxidized to 6-phosphogluconate (6-PG) and adenosine diphosphate (ADP) by glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) to form 6-phosphogluconate (6-PG) and adenosine diphosphate (ADP).

SAMPLES

Serum, EDTA or heparinized plasma free of hemolysis. Perform from rich white 2 hours of refrigeration. Analyze promptly immediately or refrigerate. Stable for 1 week at 4°C.

INTERFERENCES

- Lipemia (triglyceride > 3 g/L) may affect the results.
- Bilirubin (20 mg/dL) does not interfere.
- Hemoglobin may affect the results.
- Other drugs and substances may interfere.

MATERIALS REQUIRED

- Photometer or colorimeter capable of measuring absorbance at 520 ± 20 nm.
- Constant temperature incubator set at 37°C.
- Pipettes to measure reagent and samples.

PROCEDURE

- Bring reagents and samples to room temperature.
- Pipette into labeled tubes:

TUBES	Blank	Sample	CAL. Standard
R1 Monoreagent	1.0 mL	1.0 mL	1.0 mL
R2	-	10 µL	-
CAL. Standard	-	-	10 µL

3. Mix and let the tubes stand 15 minutes at room temperature (16-24°C) or 5 minutes at 37°C.

4. Read the absorbance (A) of the samples and the standard at 520 nm against the reagent blank.

The color is stable for at least 1 hour protected from light.

CALCULATIONS

A sample = C standard × mg/dL triglycerides

A standard =

Samples with concentrations higher than 800 mg/dL should be diluted 1:2 with saline and assayed again. Multiply the results by 2.

If results are to be expressed as SI units apply: mg/dL × 0.0113 = mmol/L.

REAGENT PREPARATION

Monoreagent and the Standard are ready-to-use.

STORAGE AND STABILITY

Store at 2-8°C.

The kit components are stable until the expiry date stated on the kit label. Do not use reagents over the expiration date as the rate of activity is reduced, protected from light and prevented contamination during the use.

Stability of reagents and stability:

at 2-8°C: 12 months

at 15-25°C: 6 months

at 37°C: 3 months

at 55°C: 2 hours

REAGENT COMPOSITION

R1 Monoreagent IPHES buffer 50 mmol/L, pH 6.8, LPLs 12 U/L, CK 1 U/L, CKP 2.5 U/L, ATP 2.5 mmol/L, Mg 40 mmol/L, PQQ 2.5 U/L, AA 2.5 mmol/L, phenol 3 mmol/L, non-ionic surfactants 2 g/L (w/v) Biotin.

R2 Triglyceride standard Glycerol 2.28 mmol/L, equivalent to 200 mg/dL of glycerol. Secondary standard. Concentration value is traceable to Standard Reference Material 909.

STORAGE AND STABILITY

Store at 2-8°C.

The kit components are stable until the expiry date stated on the kit label. Do not use reagents over the expiration date as the rate of activity is reduced, protected from light and prevented contamination during the use.

Stability of reagents and stability:

at 2-8°C: 12 months

at 15-25°C: 6 months

at 37°C: 3 months

at 55°C: 2 hours

REAGENT PREPARATION

Monoreagent and the Standard are ready-to-use.

Glory Diagnostics
Manufactured in the Spain

ISO 9001:2015

REFERENCE VALUES *

Updated clinical values of triglycerides used to classify risk groups.

Triglycerides	Risk Classification
< 150 mg/dL (< 1.70 mmol/L)	Normal
150-199 mg/dL (1.70-2.25 mmol/L)	Borderline high
200-499 mg/dL (2.26-5.63 mmol/L)	High
≥ 500 mg/dL (≥ 5.65 mmol/L)	Very high

ANALYTICAL PERFORMANCE

Detection Limit: 0.14 mg/dL.

Linearity: Up to 800 mg/dL.

Prevalence:

mg/dL	Within-run	Between-run
Mean	100.7	100.7
SD	0.70	1.27
CV%	0.58	0.49
N	10	10

Stability: 1.3 mg/dL (mg/dL triglycerides).

Correlation: This assay (y) was compared with a similar commercial method (x). The results were: N = 21, r = 0.99, y = 1.00x - 1.92.

The analytical performance has been generated using an automatic instrument. Results may vary depending on the instrument.

NOTES

1. This method may be used with different instruments. Any application to an instrument should be validated to demonstrate that results meet the performance characteristics of the method. It is recommended to validate periodically the instrument. Contact to the distributor for any question on the application method.

2. Clinical diagnosis should not be made on findings of a single test result, but should integrate both clinical and laboratory data.

REFERENCES

- Burrows G and David, M. Clin. Chem. 13: 476 (1973).
- Passan, G. and Principe, L. Clin. Chem. 28: 2077 (1982).
- Using 200 clinical data on clinical laboratory tests, see: AACC Press, 2005.
- SPECIAL REPORT: Executive Summary of the Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III). JAMA, 285: 2486 (2001).

CLINICAL SIGNIFICANCE

The plasma level of lipids (triglycerides and cholesterol) and lipid disorders, especially hypertriglyceridemia (HCT), aids in the diagnosis of many metabolic disorders. An increase in the level of triglycerides in plasma leads to hypertriglyceridemia, a group of disorders that affects lipid and lipoprotein levels in plasma, causing coronary heart disease (CHD) and atherosclerosis. Each type of hypertriglyceridemia is associated with an abnormal elevation of triglycerides, cholesterol or lipoprotein subfraction.

Hypertriglyceridemia indicates that elevated triglycerides are also an independent risk factor for coronary heart disease. The finding that elevated triglycerides are an independent CHD risk factor suggests that hypertriglyceridemia is atherogenic. The laboratory method reported in this document is called manual method. In clinical practice, VLDL cholesterol is the most readily available measure of atherogenic lipoprotein particles, and so can be a target of atherosclerosis therapy.

Glory Diagnostics
Manufactured in the Spain

ISO 9001:2015