

# Inhaltsverzeichnis

All articles are preceded by an abstract in English.

Jedem der folgenden Beiträge ist ein englischsprachiges Abstract vorangestellt.

Autorenverzeichnis	10
Schaefer H.E.: Vorwort	16
Schettler G.: Aktuelle Fragen zur Genese und Therapie der Atherosklerose	18
Betz E.: Betrachtungen zur Entwicklung von Therapie und Prävention der Arteriosklerose	32
Biesalski H.K.: Bedeutung des Vitamin E in der Pathogenese der Arteriosklerose	43
Wahrburg U., Martin H., Petersen G., Sandkamp M., Schulte H., Assmann G.: Beeinflußbarkeit der Auswirkungen von Monoensäuren auf den Lipidstoffwechsel durch Nahrungscholesterin und Apolipoprotein E Polymorphismus	54
Reuter W., Enders D., Hunecke I., Sauer I.: Untersuchungen zum Verhalten der Omega-3-Fettsäuren bei Koronarsklerose	63
Bauch H.-J., Raidt H., Raupp W., Schulte H., Assmann G.: Einfluß von Lachsöl auf den Lipidstoffwechsel bei Dialysepatienten	68
Gebhardt R.: Hemmung der Cholesterinbiosynthese in kultivierten Hepatocyten durch Knoblauchinhaltstoffe	77
Betz E., Heinle H., Weidler R.: Wirkung von Knoblauchverfütterung auf die Atherogenese bei Ratten	83
Grünwald J., Schulz V., Lichtwer K.: Knoblauch - eine antiarteriosklerotische Naturznei?	88
Julius U., Hanefeld M., Fischer S., Groh G., Manfraß M., Rößger G., Schulze J., Schwanebeck U. und DIS-Gruppe: Modifikation des Fettverzehrs bei Typ II-Diabetikern: Was kann erreicht werden?	94
Petersen G., Bauch H.-J., Wahrburg U., Martin H., Schulte H., Assmann G.: Untersuchungen zur Cholesterinsynthese und -absorption: Abhängigkeit der Parameter vom Apo E-Polymorphismus sowie der alimentären Cholesterin- und Fettsäureaufnahme	101
Richter G., Schwarz S., Manthey T., Ehlenz K., Kaffarnik H., Steinmetz A.: Postprandiale Umverteilungsphänomene der Apolipoprotein E-Isoformen in den triglyzeridreichen Lipoproteinen	111

Luley C., Hanisch M., Vohwinkel M., Orth M., Wahl S., Köster W., Wieland H.: Die Rolle der Leber bei der postprandialen Hypertriglyceridämie	121
Ditschuneit H.H., Flechner-Mors M., Knispel D., Voisard R., Ditschuneit H.: Lipoproteine nach oraler Fettbelastung bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung	131
Jaroß W., Schulte H., Bergmann S., Assmann G., DRECAN- Team: KHK-Risikoprofil der arbeitenden Bevölkerung im Raum Dresden ein Jahr nach der "Wende", (DRECAN-Studie)	140
Rühling K., Till U.: Anstieg des Plasma-HDL-Cholesterins in vitro - Einfluß von Blutzellen und plasmatischen Faktoren	149
Baeyer v. H., Schartl M., Bimmermann A., Schwerdtfeger R.: Koronarangiographische Befunde bei Langzeitbehandlung mit LDL-Apherese und lipidsenkender Therapie: Patienten mit familiärer Hypercholesterinämie und Myokardinfarkt	158
Hanefeld M., Fischer S., Schulze J., Julius U., Schwanbeck U.: Hypertriglyceridämie als unabhängiger Risikofaktor für Herzinfarkt bei Typ-II-Diabetes: Die Diabetesinterventionsstudie	171
Hahmann H., Becker D., Baeyer v. H.: Das LDL-Aphereseregister der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung - eine erste Bestandsaufnahme	178
Vielhauer C., Budde T., Schulte H., Breithardt G.: Bei einer Aufklärungsaktion in Münster/Westfalen ermittelte Prävalenzen von Risikofaktoren der koronaren Herzkrankheit	185
Leonhardt W., Silbermann A.: Hohe Waist-to-Hip Ratios in einer Population der ehemaligen DDR: Die Freiberger Studie	194
Bergmann S., Sandkamp M., Assmann G., Jaroß W., DRECAN-Team: LP(a)-Verteilung in der Dresdener Bevölkerung - DRECAN-Studie	199
Kohring S., Hahmann H., Becker D., Schieffer H., Keller H.-E.: Die Häufung des Apo E-Typ 4/3 bei angiographisch nachgewiesener koronarer Herzkrankheit	208
Schaefer J.R., Rader D., Fairwell T., Zeck L., Kaffarnik H., Brewer Jr. H.: Gestörte HDL-in-vivo-Kinetik bei familiärer Hypercholesterinämie	214
Bimmermann A., Schaper J., Steinhagen-Thiessen E., Kohlmeier M., Köttgen E.: Klinischer Langzeitverlauf von Patienten mit Hyperlipoproteinämie Typ III	222
Aufenanger J., Kattermann R., Jüinemann K.-P., Persson-Jüinemann Ch., Alken P., Pill J.: Klinische und tierexperimentelle Aspekte von Lipidstoffwechselstörungen bei der erektilen Dysfunktion	232
Hasfeld M., Gerighausen G., Kerber S., Fechtrup C., Karbenn U., Breithardt G.: Einfluß verschiedener Entfaltungszeiten und -drücke auf das Akutergebnis der perkutanen transluminalen Koronarangioplastie bei Patienten mit stenosierender Koronararteriensklerose	245
Kleemann A., Vielhauer C., Budde T., Freick M., Karbenn U., Breithardt G.: Beeinflußt das Lipoprotein(a) die Restenoserate nach Ballondilatation?	252

Hanke H., Oberhoff M., Ulmer A., Kamenz J., Hassenstein S., Betz E., Gown A.M., Karsch K.R.: Nachweis von Makrophagen im zeitlichen Verlauf nach experimenteller Ballonangioplastie	259
Gonschior P., Gerheuser F., Erdemci A., Gonschior G.-M., Mack B., Nerlich A., Welsch U., Höfeling B.: Zelluläre Veränderungen nach experimenteller gerichteter peripherer Atherektomie	265
Kamenz J., Hanke H., Hassenstein S., Oberhoff M., Xie D.Y., Betz E., Karsch K.R.: Intimale Reaktion und Inzidenz thrombotischer Verschlüsse nach Stentimplantation im Vergleich zur Ballondilatation am Kaninchen	271
Gonschior P., Mack B., Höfeling B., Wiest I.R.M., Nerlich A.: Analyse immun- histochemischer Differenzierungskriterien von Makrophagen in arterio- sklerotischen Biopsien aus gerichteter koronarer Atherektomie	281
Krings W., Thie M., Harrach B., Robeneck H., Windmann R., Lugmayr H., Roth F.-J., Peters P.E.: Simpson-Katheteratherektomie der femoropoplitealen Strombahn: Zellbiologische Untersuchung des gewonnenen Plaquematerials	289
Nerlich A., Gonschior P., Dreher S., Wiest I., Schleicher E., Höfeling B.: Lokalisation von basic Fibroblast Growth Factor (bFGF) in Normalgewebe und in Atherektomiegewebe arteriosklerotischer Gefäßwandläsionen	297
Kerber S., Fechtrup C., Hasfeld M., Jürgens M., Fahrenkamp A., Böcker W., Breithardt G.: Einfluß der Position intravaskulärer Ultraschall- katheter auf die Wiedergabe von arteriellen Gefäßquerschnitten	302
Fechtrup C., Kerber S., Hasfeld M., Jürgens M., Böcker W., Fahrenkamp A., Breithardt G.: In-vitro-Untersuchungen zur Beurteilung arteriosklero- tischer Gefäßsegmente mittels intravaskulärem Ultraschall	308
Kleemann A., Kleideiter J., Lange M., Karbenn U., Budde T., Breithardt G.: Stellenwert der Duplexsonographie in klinischen Studien zur Progres- sion/Regression der Arteriosklerose	317
Hasfeld M., Breithardt G., Bartenstein P., Schäfers M., Matheja P., Schober O.: Erweiterte funktionelle Bedeutung signifikanter Koronar- stenosen durch TI-201 Myokard SPECT: Zusatzinformation von Reinjektionsstudien bei Kollateralisierung	323
Kleemann A., Karbenn U., Budde T., Freick M., Enbergs A., Vielhauer C., Breithardt G.: Stellenwert der quantitativen Koronarangiographie in klini- schen Studien zur Progression/Regression der Arteriosklerose	329
Jung F., Pindur G., Kiesewetter H., Wenzel E.: Einfluß von Proteinen und Lipoproteinen auf die Plasmaviskosität	335
Heitkamp H.-Ch., Dickhuth H.-H.: Fibrinogen bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung; Beziehung zu Lipoproteinen	343
Resch K.L., Matrai A., Ernst E.: Fibrinogen, ein sekundärer Risikofaktor für Patienten mit Schlaganfall	347
Vischer P., Steenweg H.-H., Buddecke E.: Sulfatierte Polysaccharide als Modulatoren von Zellproliferation und Expression extrazellulärer Matrix- proteine - Fibronectin und Thrombospondin - in arteriellen Zellen	353

## Inhaltsverzeichnis

---

<i>Thei M., Harrach B., Redecker B., Rauterberg J., Robeneck H.: Kontrolle der Aktivität von glatten Muskelzellen durch extrazelluläre Matrix</i>	364
<i>Falken U., Schlumberger W., Thei M., Robeneck H.: Gegenseitige Beeinflussung der Proliferation und Kollagensynthese durch TGF-<math>\beta_1</math> und PDGF-A/B bei glatten Muskelzellen</i>	371
<i>Bauriedel G., Heidemann P., Höfing B., Kandolf R.: Nachweis von EGF-Rezeptor-mRNA in Arteriosklerose-Läsionen des Menschen</i>	382
<i>Strohschneider T., Oberhoff M., Hanke H., Xie D.Y., Betz E., Hannekum A., Karsch K.R.: Proliferationsverhalten von Endothel- und glatten Muskelzellen in experimentell erzeugten Gefäßwandplaques unter Einwirkung von Nikotin</i>	394
<i>Lehr H.A., Hübner C., Krombach F., Becker M., Leunig A., Münzing S., Meßmer K.: Radikalvermittelte Leukozytenadhäsionen am Endothel durch Injektion oxidierter Low Density Lipoproteine in vivo</i>	402
<i>Eckardt H., Staisch C., Steinhagen-Thiessen E.: Wirksamkeit und Verträglichkeit von Simvastatin bei primärer Hypercholesterinämie</i>	409
<i>Kaesberg B., Robeneck H.: Immunlokalisation von Lipoproteinen im humanen arteriosklerotischen Gewebe</i>	415
<i>Seitzer U., Voisard R., Axel D., Roth D., Osterhues H., Kochs M., Betz E., Hombach V.: Der Effekt von Zytostatika auf Plaquezellen aus atherosklerotischem Plaquematerial des Menschen in vitro: Dosisreduktion durch Kombinationstherapie?</i>	425
<i>Bauriedel G., Heimerl J., Brandl R., Höfing B.: Verminderung der Proliferations- und Migrationsaktivität humaner Plaque-Myozyten durch Kalziumantagonisten</i>	431
<i>Voisard R., Axel D., Roth D., Seitzer U., Kochs M., Betz E., Hombach V.: Wachstumsverhalten von kultivierten Endothelzellen des Menschen nach Druckbelastung mit 3 bar in vitro</i>	440
<i>Roth D., Axel D., Seitzer U., Betz E., Fenchel G., Hombach V., Voisard R.: Unterschiede im Wachstumsverhalten von kultivierten glatten Muskelzellen des Menschen aus verschiedenen Gefäßabschnitten</i>	445
<i>Rommeswinkel M., Harrach B., Severs N.J., Robeneck H.: Fusion von glatten Muskelzellen mit Mäusemakrophagen</i>	450
<i>Lang R.F., Schöbel W.A., Hanke H., Hassenstein S., Karsch K.R.: Immunhistochemischer Nachweis der Proliferationsrate der glatten Gefäßmuskulatur nach experimenteller Angioplastie: Vergleich von BrdU und PCNA</i>	457
<i>Redecker B., Thei M., Rauterberg J., Robeneck H.: Expression von mRNA für Kollagene in glatten Muskelzellen aus der Aorta unter verschiedenen Kulturbedingungen</i>	462
<i>Hopstock C., Bauriedel G., Wülfroth P.: Migration und Proliferation von humanen glatten Muskelzellen unter dem Einfluß verschiedener Wachstumsfaktoren</i>	469

Hahn B., Knorr M., Wunderlich K., Dartsch P.C.: Bovine Perizyten und glatte Muskelzellen in Kultur - eine vergleichende Untersuchung	476
Mattfeldt T., Voisard R., Lambacher A., Seitzer U., Haferkamp O., Hombach V.: Analyse der lateralen Mobilität von Molekülen in der Membran koronarer Plaquezellen durch Messung der Fluoreszenzkinetik nach Bleichung mit Laserlicht	484
Hautmann M., Hodenberg v. E., Thiery J., Hebbeker Ch., Pestel E., Kübler W., : Interleukin 6-Freisetzung durch humane glatte Gefäßmuskelzellen	493
Axel D., Betz E., Roth D.: Wachstumsstimulation von glatten Gefäßmuskelzellen des Menschen durch Adrenalin im Transfilter-Co-Kultursystem: Hemmung durch den Alpha,-Antagonisten Urapidil?	500
Harrach B., Thie M., Robeneck H.: Modifizierte Lipoproteine beeinflussen die biosynthetische Aktivität glatter Muskelzellen	507
Pagenstecher A., Dickmann P., Pill J., Hartig F., Metz J.: Arteriosklerose in Kaninchen nach Ballonierung der Aorta	515
Pill J., Wolff S., Dörge L., Stegmeier K., Hartig F., Metz J.: Pharmakologische Beeinflussung der Atherosklerose bei fütterungsinduzierten und genetisch hypercholesterinämischen Kaninchen	522
Schwabedal P. E., Krocke I., Lehmann H. D., Schuster G.: Hemmung der bluthochdruckbedingten Koronar- und Myokardsklerose Skeltonhypertoner Ratten durch Gallopamil	529
Völker W., Faber V., Mandrysch M., Grzeschik M., Eckardt H., Schmidt A., Buddecke E.: Der ACE Inhibitor Enalapril und der Angiotensin II Rezeptorantagonist Losartan hemmen das neointimale Wachstum in ballonkathetergeschädigten Karotiden von Ratten	536
Pavlov P., Metz J., Pill J., Dickaus H.: Neue Aspekte in der Erfassung arteriosklerotischer Gefäßwandveränderungen	541
Dickmann P., Pavlov P., Pill J., Metz J.: Veränderungen der Zeldichte von Plaques in Abhängigkeit vom Cholesterinfütterungsschema bei experimenteller Atherosklerose	548
Tepel M., Bauer S., Husseini S., Rahn K. H., Zidek W.: Neue Untersuchungen über die Bedeutung von Natrium bei der essentiellen Hypertonie	555
Spicker C., Barenbrock M., Zierden E., Rahn K.-H., Zidek W.: Die zirkadiane Blutdruckrhythmik im Alter	560
Schlüter H., Quante C., Spicker C., Buchholz B., Zidek W.: Vasopressorische Wirkung von Extrakt aus humaner Nebenschilddrüse	567
Spicker C., Schlüter H., Tepel M., Rahn K. H., Zidek W.: Untersuchungen zur Kalzium-ATPase-Aktivität und intrazellulären Elektrolytkonzentration in Blutzellen essentieller und sekundärer Hypertonie	575
Stichwortverzeichnis	581