

# Inhaltsverzeichnis

All articles are preceded by an abstract in English.

Jedem der folgenden Beiträge ist ein englischsprachiges Abstract vorangestellt.

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

|  |     |
|--|-----|
| <i>Luley C., Hanisch M., Vohwinkel M., Orth M., Wahl S., Köster W., Wieland H.:</i><br>Die Rolle der Leber bei der postprandialen Hypertriglyzeridämie   | 121 |
| <i>Ditschuneit H.H., Flechtner-Mors M., Knispel D., Voisard R., Ditschuneit H.:</i><br>Lipoproteine nach oraler Fettbelastung bei Patienten mit koronarer<br>Herzerkrankung  | 131 |
| <i>Jaroß W., Schulte H., Bergmann S., Assmann G., DRECAN- Team:</i><br>KHK-Risikoprofil der arbeitenden Bevölkerung im Raum Dresden ein<br>Jahr nach der "Wende", (DRECAN-Studie)  | 140 |
| <i>Rühling K., Till U.:</i> Anstieg des Plasma-HDL-Cholesterins in vitro - Einfluß<br>von Blutzellen und plasmatischen Faktoren  | 149 |
| <i>Baeyer v. H., Scharl M., Bimmermann A., Schwerdtfeger R.:</i><br>Koronarangiographische Befunde bei Langzeitbehandlung mit<br>LDL-Apherese und lipidsenkender Therapie: Patienten mit familiärer<br>Hypercholesterinämie und Myokardinfarkt   | 158 |
| <i>Hanefeld M., Fischer S., Schulze J., Julius U., Schwanebeck U.:</i><br>Hypertriglyzeridämie als unabhängiger Risikofaktor für Herzinfarkt bei<br>Typ-II-Diabetes: Die Diabetesinterventionsstudie   | 171 |
| <i>Hahmann H., Becker D., Baeyer v. H.:</i> Das LDL-Aphereseregister der<br>Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung - eine erste<br>Bestandsaufnahme   | 178 |
| <i>Vielhauer C., Budde T., Schulte H., Breithardt G.:</i> Bei einer Aufklärungs-<br>aktion in Münster/Westfalen ermittelte Prävalenzen von Risikofaktoren<br>der koronaren Herzkrankheit   | 185 |
| <i>Leonhardt W., Silbermann A.:</i> Hohe Waist-to-Hip Ratios in einer Population<br>der ehemaligen DDR: Die Freiburger Studie  | 194 |
| <i>Bergmann S., Sandkamp M., Assmann G., Jaroß W., DRECAN-Team:</i><br>LP(a)-Verteilung in der Dresdener Bevölkerung - DRECAN-Studie   | 199 |
| <i>Kohring S., Hahmann H., Becker D., Schieffer H., Keller H.-E.:</i> Die Häufung<br>des Apo E-Typ 4/3 bei angiographisch nachgewiesener koronarer Herz-<br>krankheit  | 208 |
| <i>Schaefer J.R., Rader D., Fairwell T., Zeck L., Kaffarnik H., Brewer Jr. H.:</i><br>Gestörte HDL-in-vivo-Kinetik bei familiärer Hypercholesterinämie   | 214 |
| <i>Bimmermann A., Schaper J., Steinhagen-Thiessen E., Kohlmeier M.,<br/>Köttgen E.:</i> Klinischer Langzeitverlauf von Patienten mit Hyperlipo-<br>proteinämie Typ III   | 222 |
| <i>Aufenanger J., Kattermann R., Jünemann K.-P., Persson-Jünemann Ch.,<br/>Alken P., Pill J.:</i> Klinische und tierexperimentelle Aspekte von Lipidstoff-<br>wechselstörungen bei der erektilen Dysfunktion   | 232 |
| <i>Hasfeld M., Gerighausen G., Kerber S., Fechtrop C., Karbenn U.,<br/>Breithardt G.:</i> Einfluß verschiedener Entfaltungszeiten und -drücke<br>auf das Akutergebnis der perkutanen transluminalen Koronar-<br>angioplastie bei Patienten mit stenosierender Koronararterien-<br>sklerose | 245 |
| <i>Kleemann A., Vielhauer C., Budde T., Freick M., Karbenn U., Breithardt G.:</i><br>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., Höfling 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., Höfling 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., Höfling B.: Lokalisation von basic Fibroblast Growth Factor (bFGF) in Normalgewebe und in Atherektomiegewebe arteriosklerotischer Gefäßwandläsionen                             | 297 |
| Kerber S., Fechrup 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 - Fibronektin und Thrombospondin - in arteriellen Zellen                             | 353 |

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

|  |     |
|--|-----|
| <i>Hahn B., Knorr M., Wunderlich K., Dartsch P.C.:</i> Bovine Perizyten und glatte Muskelzellen in Kultur - eine vergleichende Untersuchung  | 476 |
| <i>Mattfeldt T., Voisard R., Lambacher A., Seitzer U., Haferkamp O., Hombach V.:</i> Analyse der lateralen Mobilität von Molekülen in der Membran koronarer Plaquezellen durch Messung der Fluoreszenzkinetik nach Bleichung mit Laserlicht                    | 484 |
| <i>Hautmann M., Hodenberg v. E., Thiery J., Hebbeker Ch., Pestel E., Kübler W.:</i> Interleukin 6-Freisetzung durch humane glatte Gefäßmuskelzellen  | 493 |
| <i>Axel D., Betz E., Roth D.:</i> Wachstumsstimulation von glatten Gefäßmuskelzellen des Menschen durch Adrenalin im Transfilter-Co-Kultursystem: Hemmung durch den Alpha <sub>1</sub> -Antagonisten Urapidil?   | 500 |
| <i>Harrach B., Thie M., Robeneck H.:</i> Modifizierte Lipoproteine beeinflussen die biosynthetische Aktivität glatter Muskelzellen   | 507 |
| <i>Pagenstecher A., Dickmann P., Pill J., Hartig F., Metz J.:</i> Arteriosklerose in Kaninchen nach Ballonierung der Aorta   | 515 |
| <i>Pill J., Wolff S., Dörge L., Stegmeier K., Hartig F., Metz J.:</i> Pharmakologische Beeinflussung der Atherosklerose bei fütterungsinduzierten und genetisch hypercholesterinämischen Kaninchen   | 522 |
| <i>Schwabedal P. E., Krocke I., Lehmann H. D., Schuster G.:</i> Hemmung der bluthochdruckbedingten Koronar- und Myokardsklerose Skeltonhypertoner Ratten durch Gallopamil  | 529 |
| <i>Völker W., Faber V., Mandrysch M., Grzeschik M., Eckardt H., Schmidt A., Buddecke E.:</i> Der ACE Inhibitor Enalapril und der Angiotensin II Rezeptorantagonist Losartan hemmen das neointimale Wachstum in ballonkathetergeschädigten Karotiden von Ratten | 536 |
| <i>Pavlov P., Metz J., Pill J., Dickaus H.:</i> Neue Aspekte in der Erfassung arteriosklerotischer Gefäßwandveränderungen  | 541 |
| <i>Dickmann P., Pavlov P., Pill J., Metz J.:</i> Veränderungen der Zelldichte von Plaques in Abhängigkeit vom Cholesterinfütterungsschema bei experimenteller Atherosklerose   | 548 |
| <i>Tepel M., Bauer S., Hussein S., Rahn K. H., Zidek W.:</i> Neue Untersuchungen über die Bedeutung von Natrium bei der essentiellen Hypertonie  | 555 |
| <i>Spieker C., Barenbrock M., Zierden E., Rahn K.-H., Zidek W.:</i> Die zirkadiane Blutdruckrhythmik im Alter  | 560 |
| <i>Schlüter H., Quante C., Spieker C., Buchholz B., Zidek W.:</i> Vasopressorische Wirkung von Extrakten aus humaner Nebenschilddrüse  | 567 |
| <i>Spieker C., Schlüter H., Tepel M., Rahn K. H., Zidek W.:</i> Untersuchungen zur Kalzium-ATPase-Aktivität und intrazellulären Elektrolytkonzentration in Blutzellen essentieller und sekundärer Hypertonie   | 575 |
| Stichwortverzeichnis   | 581 |