

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Lie ØH, Chivulescu M, Rootwelt-Norberg C et al. in: J Am Heart Assoc. 2021 Apr 6:e018680	Left Ventricular Dysfunction in Arrhythmogenic Cardiomyopathy: Association With Exercise Exposure, Genetic Basis, and Prognosis	<a href="https://doi.org/10.1161/JAHA.120.018680">https://doi.org/10.1161/JAHA.120.018680</a>	2021	EN	<b>Fachartikel</b> über die Beteiligung des linken Ventrikels bei ACM im Zshg. mit Genetik, Sport und Prognose
Zorzi A, Cipriani A, Bariani R et al. in: Curr Cardiol Rep. 2021 May 7;23(6):57	Role of Exercise as a Modulating Factor in Arrhythmogenic Cardiomyopathy	<a href="https://doi.org/10.1007/s11886-021-01489-0">https://doi.org/10.1007/s11886-021-01489-0</a>	2021	EN	<b>Fachartikel</b> über Sport als modulierenden Faktor bei ACM (kein Volltext im Internet)
Heidbuchel, H., Arbelo, E., D'Ascenzi, F. et al. in: EP Europace, euaa106 (2020) - A position statement of the Section of Sports Cardiology and Exercise from the European Association of Preventive Cardiology (EAPC) and the European Heart Rhythm Association (EHRA), both associations of the European Society of Cardiology (ESC)	Recommendations for participation in leisure-time physical activity and competitive sports of patients with arrhythmias and potentially arrhythmogenic conditions. Part 2: ventricular arrhythmias, channelopathies, and implantable defibrillators	<a href="https://doi.org/10.1093/europace/euaa106">https://doi.org/10.1093/europace/euaa106</a>	2020	EN	Sehr wichtiges <b>Positionspapier der ESC</b> mit einem Abschnitt zu ARVC (S. 15/16) bezüglich sportlicher Aktivität in verschiedenen Stadien der Erkrankung bei ARVC-Patienten und Mutationsträgern
Berrisch-Rahmel S., Rost C., Stumpf C. in: Thieme (Verlag)	Sportherz und Herzsport - Empfehlungen für die sportkardiologische Praxis	ISBN 978-3-13-175101-0	2020	DE	Sportkardiologisches <b>Fachbuch</b> für interessierte Ärzte, Trainer, Therapeuten und Studenten mit vielen Tipps und Empfehlungen für den Alltag über Sportkardiologie und die Wirkung von Sport auf das Herz-Kreislaufsystem bei gesunden und kranken Menschen
Priori, S., Mazzanti, A. in: Cardiovascular Research (2020)116, 1085–1088	Warning: not all carriers of pathogenic mutations in desmosomal genes should follow the same medical advices!	<a href="https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa049">https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa049</a>	2020	EN	<b>Fachartikel</b> , Stellungnahme zu dem Artikel von Cheedipudi, S. et al.
Cheedipudi, S.M., Hu, J., Fan, S. et al. in: Cardiovascular Research (2020)116, 1199–1213	Exercise restores dysregulated gene expression in a mouse model of arrhythmogenic cardiomyopathy	<a href="https://doi.org/10.1093/cvr/cvz199">https://doi.org/10.1093/cvr/cvz199</a>	2019	EN	<b>Fachartikel</b>

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Pelliccia, A., Solberg E.E., Papadakis, M. in: European Heart Journal, Volume 40, Issue 1, 01 January 2019, Pages 19–33	Recommendations for participation in competitive and leisure time sport in athletes with cardiomyopathies, myocarditis, and pericarditis: position statement of the Sport Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)	<a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy730">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy730</a>	2019	EN	<b>Empfehlungen</b> der Sektion Sportkardiologie der Europäischen Gesellschaft für präventive Kardiologie mit Empfehlungen für Sport auch bei ARVC-Patienten und Mutationsträgern
Wang W., Orgeron, G., Tichnell, C. et al. in: Journal of the American Heart Association 10.1161/JAHA.118.008843, 2018;7	Impact of Exercise Restriction on Arrhythmic Risk Among Patients With Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy	<a href="https://doi.org/10.1161/JAHA.118.008843">https://doi.org/10.1161/JAHA.118.008843</a>	2018	EN	<b>Fachartikel</b> über den Einfluss von Einschränkung sportlicher Aktivität auf ARVC Patienten
Lie ØH., Dejgaard L.A., Saberniak J. et al. in: JACC Clin Electrophysiol. 2018 Jun;4(6):744-753	Harmful Effects of Exercise Intensity and Exercise Duration in Patients With Arrhythmogenic Cardiomyopathy	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jacep.2018.01.010">https://doi.org/10.1016/j.jacep.2018.01.010</a>	2018	EN	<b>Fachartikel</b> über die schädlichen Einflüsse von Sportintensität und Sportdauer bei ARVC-Patienten
D'Ascenzi, F., Solari, M., Corrado, D., Zorzi, A., Mondillo, S. in: JACC Cardiovasc Imaging. 2018 Sep;11(9):1327-1339	Diagnostic Differentiation Between Arrhythmogenic Cardiomyopathy and Athlete's Heart by Using Imaging	<a href="https://doi.org/10.1016/j.icmg.2018.04.031">https://doi.org/10.1016/j.icmg.2018.04.031</a>	2018	EN	<b>Fachartikel</b> , Differentialdiagnose Sportlerherz - ARVC durch bildgebende Verfahren
Pelliccia, A., Caselli, S., Sharma, S. et al. in: Eur Heart J. 2018;39(21):1949-1969	European Association of Preventive Cardiology (EAPC) and European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) joint position statement: recommendations for the indication and interpretation of cardiovascular imaging in the evaluation of the athlete's heart	<a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx532">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx532</a>	2018	EN	<b>Positionspapier</b> der Europ. Gesellschaft für Präventive Kardiologie und der Europ. Gesellschaft für kardiovaskuläre Bildgebung: Empfehlungen für die Interpretation der Bildgebung beim Sportlerherz (mit anschaulicher Tabelle zu Einordnung der Sportarten) auf S. 1952
Sawant, A.C., te Riele, A., Tichnell, C. et al. in Heart Rhythm, Volume 13, Issue 1, January 2016, Page 199-207	Safety of American Heart Association-recommended minimum exercise for desmosomal mutation carriers	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26321091/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26321091/</a>	2016	EN	<b>Fachartikel</b> , Empfehlung zur Sportrestriktion bei desmosomalen ARVC-Mutationsträgern, kein Volltext im Internet
Finocchiaro, G., Papadakis, M., Robertus, J.L. et al in: J Am Coll Cardiol. 2016 May, 67 (18) 2108-2115	Etiology of Sudden Death in Sports - Insights From a United Kingdom Regional Registry	<a href="https://www.onlinejacc.org/content/67/18/2108">https://www.onlinejacc.org/content/67/18/2108</a>	2016	EN	<b>Fachartikel</b> über englisches Register plötzlicher Herztod im Sport

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Maron, B.J., Haas, T.S., Ahluwalia, A., Murphy, C.J., Garberich, R.F. in: Am J Med. 2016;129(11):1170-1177	Demographics and Epidemiology of Sudden Deaths in Young Competitive Athletes: From the United States National Registry	<a href="https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2016.02.031">https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2016.02.031</a>	2016	EN	<b>Fachartikel</b> über plötzlichen Herztod im Leistungssport
Levine, B.D., Baggish, A.L., Kovacs, R.J., Link, M.S., Maron, M.S., Mitchell J,H. in: J Am Coll Cardiol. 2015;66(21):2350-2355	Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities: Task Force 1: Classification of Sports: Dynamic, Static, and Impact: A Scientific Statement From the American Heart Association and American College of Cardiology	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jacc.2015.09.033">https://doi.org/10.1016/j.jacc.2015.09.033</a>	2015	EN	<b>Fachartikel</b> mit wichtigen Empfehlungen zu Sport mit Herzerkrankungen incl. Auflistung von günstigen und weniger günstigen Sportarten im Hinblick auf dynamische und statische Komponenten
Ruwald, A.C., Marcus, F., Estes, N.A. 3rd et al. in: Eur Heart J. 2015 Jul 14; 36(27): 1735–1743	Association of competitive and recreational sport participation with cardiac events in patients with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: results from the North American multidisciplinary study of arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4500847/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4500847/</a>	2015	EN	<b>Fachartikel</b> , Studie zu Freizeit- und Leistungssport bei ARVC
Sawant A.C., Calkins H. in Herz 2015 · 40:402–409	Sports in patients with arrhythmogenic right ventricular dysplasia/cardiomyopathy and desmosomal mutations	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25963172/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25963172/</a>	2015	EN	<b>Fachartikel</b> , kein Volltext im Internet
Sawant A.C., Calkins H. in Herz 2015 · 40:402–409	Sport bei Patienten mit arrhythmogener rechtsventrikulärer Dysplasie/Kardiomyopathie und desmosomalen Mutationen	<a href="https://doi.org/10.1007/s00059-015-4223-5">https://doi.org/10.1007/s00059-015-4223-5</a>	2015	DE	<b>Fachartikel</b> , kein Volltext im Internet
Cruz, F., Sanz-Rosa, D., Roche-Molina, M. et al. in: J Am Coll Cardiol. 2015 Apr, 65 (14) 1438-1450.	Exercise Triggers ARVC Phenotype in Mice Expressing a Disease-Causing Mutated Version of Human Plakophilin-2	<a href="https://www.onlinejacc.org/content/65/14/1438">https://www.onlinejacc.org/content/65/14/1438</a>	2015	EN	<b>Fachartikel</b> über Studie an Mäusen mit PKP2-Mutation, deren Phänotyp sich abhängig von der Intensität von Sport ausprägt

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Heartbeat Foundation Österreich	Ursachen für den plötzlichen Herztod im Sport gefunden? Heartbeat Foundation Kardiologe Dr. Grebmer klärt auf!	<a href="https://www.heartbeatfoundation.com/news/detail/ursachen-fuer-den-plotzlichen-herztod-im-sport-gefunden-heartbeat-foundation-kardiologe-dr-grebmer-klart-auf/">https://www.heartbeatfoundation.com/news/detail/ursachen-fuer-den-plotzlichen-herztod-im-sport-gefunden-heartbeat-foundation-kardiologe-dr-grebmer-klart-auf/</a>	2015	DE	<b>Website-Artikel</b> über ARVC als eine Ursache für plötzlichen Herztod beim Sport aus Österreich
Egger, F., Sportmedizin der Uni Saarbrücken	Sudden Death in Football - Plötzlicher Tod und Herzstillstand im Fußball	<a href="https://www.uni-saarland.de/fakultaet-hw/fifa/de.html">https://www.uni-saarland.de/fakultaet-hw/fifa/de.html</a>	seit 2014	DE	weltweites <b>FIFA-Register</b> für <b>plötzlichen Herztod und Herzstillstand im Fußball</b>
Saberniak, J., Hasselberg, N.E., Borgquist, R. et al. in: Eur J Heart Fail. 2014 Dec;16(12):1337-44	Vigorous physical activity impairs myocardial function in patients with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy and in mutation positive family members	<a href="https://doi.org/10.1002/ejhf.181">https://doi.org/10.1002/ejhf.181</a>	2014	EN	<b>Fachartikel</b> mit wichtigen Ergebnissen zu Sport und ARVC
Sawant, A.C., Bhonsale, A., te Riele, A.S. et al. in: J Am Heart Assoc 2014;3:e001471	Exercise has a disproportionate role in the pathogenesis of arrhythmogenic right ventricular dysplasia / cardiomyopathy in patients without desmosomal mutations	<a href="https://doi.org/10.1161/JAHA.114.001471">https://doi.org/10.1161/JAHA.114.001471</a>	2014	EN	<b>Fachartikel</b> über den Einfluss von sportlicher Aktivität auf die Krankheitsentstehung von ARVC bei Patienten ohne desmosomale Mutationen
James, C.A., Bhonsale, A., Tichnell, C. et al. in: Journal of the American College of Cardiology Volume 62, Issue 14, 1 October 2013, Pages 1290-1297	Exercise increases age-related penetrance and arrhythmic risk in arrhythmogenic right ventricular dysplasia / cardiomyopathy-associated desmosomal mutation carriers	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jacc.2013.06.033">https://doi.org/10.1016/j.jacc.2013.06.033</a>	2013	EN	<b>Fachartikel</b> über das Risiko von Sport bei ARVC (Sport erhöht das Risiko des Ausbrechens der Erkrankung und erhöht das Risiko von Arrhythmien)
Heinzl S. in: Medspace 13. 08. 2013	No sports! – ARVD/C-Genvariante steigert kardiales Risiko bei körperlicher Anstrengung	<a href="https://deutsch.medscape.com/artikel/4901358">https://deutsch.medscape.com/artikel/4901358</a>	2013	DE	<b>Artikel</b> zum Risiko von Sport bei ARVC, für Nichtmediziner verständlich
Beckmann, B.M., Käab, S. in: Deutsches Ärzteblatt Int 2012; 109(13): 236-7	Schlusswort	<a href="https://www.aerzteblatt.de/archiv/124324/Schlusswort">https://www.aerzteblatt.de/archiv/124324/Schlusswort</a>	2012	DE	<b>Schlusswort</b> zum Kommentar von Kindermann, auch für Nichtmediziner verständlich
Kindermann, W. in: Deutsches Ärzteblatt Int 2012; 109(13): 236	Belastbarkeit bei genetischen Herzerkrankungen	<a href="https://www.aerzteblatt.de/archiv/124323/Belastbarkeit-bei-genetischen-Herzerkrankungen">https://www.aerzteblatt.de/archiv/124323/Belastbarkeit-bei-genetischen-Herzerkrankungen</a>	2012	DE	<b>Kommentar</b> zum Artikel von Beckmann et al. 2011, auch für Nichtmediziner überwiegend verständlich

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Beckmann, B.M., Pfeufer, A., Kääh, S. in: Dtsch Arztebl Int 2011; 108(37): 623–34	Erbliche Herzrhythmusstörungen: Diagnostik, Therapie und Prävention	<a href="http://www.aerzteblatt.de/archiv/105575/">http://www.aerzteblatt.de/archiv/105575/</a>	2011	DE	<b>Fachartikel</b> über erbliche Herzrhythmusstörungen, u.a. ARVC, auch für Nicht-Mediziner überwiegend verständlich
Beckmann, B.M., Pfeufer, A., Kääh S. in: Dtsch Arztebl Int 2011; 108(37): 623–34	Inherited Cardiac Arrhythmias: Diagnosis, Treatment, and Prevention	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21977220/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21977220/</a>	2011	EN	<b>Fachartikel</b> über erbliche Herzrhythmusstörungen, u.a. ARVC, englische Version
Wolfarth , B., Stehle, P: in: Flyer zum Projekt der TU München und BIS	EKG & Sport; Prävention des plötzlichen Herztods im Sport	<a href="https://www.bisp.de/SharedDocs/Downloads/Flyer_Programme_Pressemitteilung/EKG_Projekt_Flyer_2012.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.bisp.de/SharedDocs/Downloads/Flyer_Programme_Pressemitteilung/EKG_Projekt_Flyer_2012.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>	2011 - 2014	DE	<b>Projekt</b> der TU München und des Bundesinstituts für Sportwissenschaft BIS (s. deren Website)
Pelliccia, A., Zipes, D.P., Maron, B.J. et al. in: Journal of the American College of Cardiology, Volume 52, Issue 24, Pages 1990-1996	Bethesda Conference #36 and the European Society of Cardiology Consensus Recommendations Revisited: A Comparison of U.S. and European Criteria for Eligibility and Disqualification of Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19055990/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19055990/</a>	2008	EN	<b>Fachartikel</b>
Kirchhof, P., Fabritz, L., Zwiener, M. et al. in Circulation. 2006;114:1799–1806	Age- and Training-Dependent Development of Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy in Heterozygous Plakoglobin-Deficient Mice	<a href="https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.106.624502">https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.106.624502</a>	2006	EN	<b>Fachartikel, Studie</b> an Mäusen (trainingsabhängige Entwicklung von ARVC)
Kindermann, W. in: Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin, Jg. 56, Nr. 4	Plötzlicher Herztod beim Sport	<a href="https://www.germanjournalsportsmedicine.com/fileadmin/content/archiv2005/heft04/106-107.pdf">https://www.germanjournalsportsmedicine.com/fileadmin/content/archiv2005/heft04/106-107.pdf</a>	2005	DE	<b>Fachartikel</b> , auch für Nichtmediziner überwiegend verständlich
Wichter, T., Paul, M., Breithardt, G. in: Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin Jg. 56, Nr. 5	Arrhythmogene Rechtsventrikuläre Kardiomyopathie: Sportmedizinische Aspekte	<a href="https://www.germanjournalsportsmedicine.com/fileadmin/content/archiv2005/heft05/118-125.pdf">https://www.germanjournalsportsmedicine.com/fileadmin/content/archiv2005/heft05/118-125.pdf</a>	2005	DE	<b>Fachartikel</b> , auch für Nichtmediziner überwiegend verständlich
Maron, B., Chaitman, B.R., Ackerman, M.J. et al. in: Circulation. 2004;109:2807–2816	Recommendations for Physical Activity and Recreational Sports Participation for Young Patients With Genetic Cardiovascular Diseases	<a href="https://doi.org/10.1161/01.CIR.0000128363.85581.E1">https://doi.org/10.1161/01.CIR.0000128363.85581.E1</a>	2004	EN	<b>Fachartikel mit</b> Sportempfehlungen bei genetischen Erkrankungen, auch ARVC

## ARVC und Sport / ARVC and Sports

Herausgeber/Institution	Titel	Link	Datum	Sprache	Bemerkung
Corrado, D., Basso, C., Rizzoli, G. et al. in: J Am Coll Cardiol 42:1959–1963	Does sports activity enhance the risk of sudden death in adolescents and young adults?	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jacc.2003.03.002">https://doi.org/10.1016/j.jacc.2003.03.002</a>	2003	EN	<b>Fachartikel</b> über das Risiko eines plötzlichen Herztods durch Sport bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen
Heidbüchel, H., Hoogsteen, J., Fagard, R. et al. in: Eur Heart J 24:1473–1480	High prevalence of right ventricular involvement in endurance athletes with ventricular arrhythmias. Role of an electrophysiologic study in risk stratification	<a href="https://doi.org/10.1016/S0195-668X(03)00282-3">https://doi.org/10.1016/S0195-668X(03)00282-3</a>	2003	EN	<b>Fachartikel</b> über die hohe Anzahl der Beteiligung der rechten Herzkammer bei Sportlern mit ventrikulären Arrhythmien