

Publikationen 2022

Abteilung Arbeitsmedizin, Gefahrstoffe und Gesundheitswissenschaften (AGG)
der BGW in Kooperation mit dem CVcare am UKE



PUBLIKATIONEN 2022

Abteilung Arbeitmedizin, Gefahrstoffe
und Gesundheitswissenschaften (AGG) der
BGW in Kooperation mit dem CVcare am UKE

Impressum

Publikationen der Abteilung Arbeitsmedizin,
Gefahrstoffe und Gesundheitswissenschaften (AGG)
der BGW in Kooperation mit dem CVcare am UKE,
2022

Zusammengestellt von Elisabeth Muth
Stand 12/2022

© Copyright 2023

CVcare – Kompetenzzentrum Epidemiologie
und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen

Herausgeber

Prof. Dr. med. Albert Nienhaus

- Kompetenzzentrum Epidemiologie und Versorgungs-
forschung bei Pflegeberufen (CVcare),
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)

Bethanien-Höfe Eppendorf
Martinistraße 41
20251 Hamburg
E-Mail: info@cvcare.de
www.uke.de

- Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst
und Wohlfahrtspflege (BGW)

Pappelallee 33/35/37
22089 Hamburg
Telefon: (040) 202 07-0
Telefax: (040) 202 07-24 95
www.bgw-online.de

Ansprechpartnerin

Elisabeth Muth
Telefon: +49 (40) 7410-24730
E-Mail: e.muth@uke.de

Bilder

Depositphotos | Shutterstock |

Gestaltung und Satz

Ethel Knop

Druck

Druckservice der BGW

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	15
LITERATURLISTE	17
INFEKTIONEN	21
→COVID-19	
Cumulative Incidence of SARS-CoV-2 in Healthcare Workers at a General Hospital in Germany during the Pandemic – A Longitudinal Analysis <i>Platten M, Nienhaus A, Peters C, Cranen R, Wisplinghoff H, Kersten JF, Bach AD, Michels G</i> Int J Environ Res Public Health. 2022 Feb 19;19(4):2429, Feb	21
COVID-19 ist impfpräventabel – aber es kommt auf die richtige Impfstrategie an. Ein narratives Review <i>Kozak A, Nienhaus A</i> ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):162-169, März	21
COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Analyse der gemeldeten und anerkannten Fälle der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung <i>Nienhaus A, Schneider S</i> ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):162-169, März	22
Anhaltende Fatigue als Folge einer COVID-19-Infektion bei Beschäftigten im Gesundheitswesen: Risikofaktoren und Auswirkungen auf die Lebensqualität <i>Haller J, Kocalevent RD, Nienhaus A, Peters C, Bergelt C, Koch-Gromus U</i> Bundesgesundheitsbl. 2022, 65(4):471-480, Apr	22
COVID-19 infections in staff of an emergency care hospital after the first wave of the pandemic in Germany <i>Stüven P, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Conzen E, Peters C, Schablon A, Nienhaus A</i> GMS Hyg Infect Control. 2022 Jun 7;19(12):6983, Jun	23
COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen <i>Nienhaus A</i> Rehabilitation 2022; 61(03): 154-158, Jun	23
Long-Term Effects of COVID-19 on Workers in Health and Social Services in Germany <i>Peters C, Dulon M, Westermann C, Kozak A, Nienhaus A</i> Int J Environ Res Public Health 2022 Jun 7;19(12):6983, Jun	24

Inhaltsverzeichnis

Blood gas levels, cardiovascular strain and cognitive performance during surgical mask and filtering face piece application	24
<i>Grimm K, Niederer D, Nienhaus A, Groneberg DA, Engeroff T</i> Scientific Reports 2022 Jun 11;12(1):9708, Jun	
COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Diagnostik, Management und Begutachtung aus Sicht der BGW	25
<i>Nienhaus A</i> Atemwegs- und Lungenkrankheiten 2022, 48(7):276–285, Jul	
Coronavirus Vaccination: Spike Antibody Levels in Health Workers after Six Months – A Cross-Sectional Study	25
<i>Damerau L, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Fussen C, Nienhaus A, Terschüren C, Herold R, Harth V</i> Int J Environ Res Public Health 2022 Sep 10;19(18):11422, Sep	
Experiences of Nurses in Nursing Homes during the COVID-19 Pandemic in Germany: A Qualitative Study	26
<i>Diehl E, Hiss D, Wege A, Hirschmüller A, Nienhaus A, Letzel S</i> Geriatrics 2022 Sep 9;7(5):94, Sep	
COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen	26
<i>Nienhaus A, Reimers N, Harth V</i> In: Frommhold J, Schüller PO, editors. Post-COVID-Syndrom und Long-COVID. Diagnostik, Therapie und Verlauf. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsanstalt; 2022. S. 245–250, Nov	
COVID-19-Impfung reduziert den Anteil der schweren Krankheitsverläufe bei den Versicherten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege	27
<i>Nienhaus A, Stranzinger J, Bokemeyer B, Kozak A</i> ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(12):782–785, Dez	
→TUBERKULOSE	
Tuberkulose in der betriebsärztlichen Praxis	27
<i>Nienhaus A</i> ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):147–150, März	
Tuberkulose im Erwachsenenalter. Eine S2k-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie, Chemoprävention und Chemoprophylaxe der Tuberkulose im Erwachsenenalter des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose e.V. (DZK) und der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP)	28
<i>Schaberg T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J, Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Stahlmann R, Bauer T</i> Pneumologie 2022; 76(11):727–819, Nov	

Inhaltsverzeichnis

→SONSTIGE

- Hepatitis B und C bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – Analyse eines Zeittrends über 25 Jahre 28
Nienhaus A., Wendeler D, Dulon M
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(03): 156-161, März

PSYCHISCHE BELASTUNGEN

- Risk of Burnout among Emergency Department Staff as a Result of Violence and Aggression from Patients and Their Relatives 30
Schablon A, Kersten JF, Nienhaus A, Kottkamp HW, Schnieder W, Ullrich G, Schäfer K, Ritzenhöfer L, Peters C, Wirth T
Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 19;19(9):4945, Apr

- Notfallversorgung als risikoreicher Arbeitsplatz – Maßnahmen zum Umgang mit Gewalt gegen Beschäftigte 30
Beringer V, Wirth T, Kazmierczak L, Reißmann S, Schnieder W, Kottkamp HW, Ullrich G, Nienhaus A, Harth V, Schablon A, Mache S
Med Klin Intensivmed Notfmed. 2022 Sep 15;1-8, Sep

- Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen und Einrichtungen im Sozial- und Gesundheitswesen – welches Analyseverfahren ist geeignet? 31
Kersten M, Kozak A, Adler M, Wohlert C, Stamer S, Gregersen S
In: Rehmer S, Eickholt C (Hrsg.) 22 Workshop 2022, Psychologie der Arbeitssicherheit und Gesundheit: Transfer von Sicherheit und Gesundheit. Kröning: Asanger Verlag GmbH; 2022. p. 397-400, Sep

MITARBEITERFÜHRUNG

- The Mediating Effects of Work Characteristics on the Relationship between Transformational Leadership and Employee Well-Being: A Meta-Analytic Investigation 32
Teetzen F, Bürkner PC, Gregersen S, Vincent-Höper S.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Mar 7;19(5):3133, Mar

BELASTUNGEN DURCH GEFAHRSTOFFE

- Arzneimittel im Gesundheitsdienst und der Wohlfahrtspflege. Informationen und Handlungshilfe zum sicheren Umgang 33
Heinemann A
BGWforschung, Stand 12/2021, Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrts-
pflege (BGW), Bestellnummer BGW 09-00-0000, 100 S., Jan

Inhaltsverzeichnis

Wie beurteilen BGW-Präventionsberatende den Umgang mit Desinfektionsmitteln in Praxen, Kitas und Friseursalons?	33
<i>Michaelis M, Stößel U, Gerding J, Nienhaus A</i> ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):143-146, März	
Desinfektionsmittel im Gesundheitsdienst – Datensammlung und aktuelle Entwicklungen der vergangenen Jahre	33
<i>Anhäuser L., Halsen G., Gerding J.</i> Poster auf der DGAUM am 25.03.2022 und dem Freiburger Symposium am 14.-16. 9. 2022, März	
A simple approach to assess the cancer risk of occupational exposure to genotoxic drugs in healthcare settings	33
<i>Gerding J, Anhäuser L, Eickmann U, Nienhaus A</i> J Occup Med Toxicol. 2022 Apr 1;17(1):8, Apr	
Messprogramme im MGU	34
<i>Kühn M, Wegscheider W, Poppe M</i> Gefahrstoffe 2022, 82(5/6): 142-147, Jun	
Auswahl und Anwendung nicht messtechnischer Methoden zur Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition	34
<i>Beisser R, Anhäuser L, Arnone M, Heibisch R, Koppisch D, Schlüter U, Weber G</i> Gefahrstoffe 2022, 82 (7/8):179-188, Jul	
Framework for developing an exposure science curriculum as part of the European Exposure Science Strategy 2020-2030	35
<i>Connolly A, ...Gerding J et al.</i> Environ Int. 2022 Aug 17;168:107477, Aug	
Biozide und Gefahrstoffverordnung	35
<i>Anhäuser L</i> BGW-Magazin 4/2022, S. 10-12, Okt	

PHYSIKALISCHE BELASTUNGEN

A RULA- Based Comparison of the Ergonomic Risk of Typical Working Procedures for Dentists and Dental Assistants of General Dentistry, Endodontology, Oral and Maxillofacial Surgery, and Orthodontics	36
<i>Holzgreve F, Fraeulin L, Betz W, Erbe C, Wanke EM, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Maurer-Grubinger C, Ohlendorf D</i> Sensors (Basel). 2022 Jan 21;22(3):805, Jan	

Inhaltsverzeichnis

- Letter to the editor regarding, "The effect of occupational exposure to noise on ischaemic heart disease, stroke and hypertension: A systematic review and meta-analysis from the WHO/ILO joint estimates of the work-related burden of disease and injury" 36
Bolm-Audorff U, Hegewald J, Pretzsch A, Freiberg A, Nienhaus A, Seidler A
Environ Int. 2022, 161:107104, Mar
- Ergonomic Risk Assessment of Oral and Maxillofacial Surgeons – RULA Applied to Objective Kinematic Data 37
Weitbrecht M, Holzgreve F, Fraeulin L, Haenel J, Betz W, Erbe C, Maurer-Grubinger C, Wanke EM, Brueggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Hum Factors. 2022 Mar 3:187208211053073, Mar
- Distribution Patterns of Degeneration of the Lumbar Spine in a Cohort of 200 Patients with an Indication for Lumbar MR 37
Näther P, Kersten JF, Kaden I, Irga K, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health 2022 Mar 21;19(6):3721, Mar
- Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren durch ionisierende Strahlen – insbesondere der Augenlinse – in der interventionellen Radiologie/Kardiologie 38
Behr-Meenen C
Edition Gesundheit und Arbeit - Band 17, Hrsg. Nienhaus A, Hamburg: tredition; 2022. 100 S., Jul
- Effects of Resistance Training as a Behavioural Preventive Measure on Musculoskeletal Complaints, Maximum Strength and Ergonomic Risk in Dentists and Dental Assistants 38
Holzgreve F, Fraeulin L, Maurer-Grubinger C, Betz W, Erbe C, Weis T, Janssen K, Schulte L, de Boer A, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Sensors (Basel). 2022 Oct 21;22(20):8069, Oct
- The burden of conveyor belt work in the canteen kitchen: A question of working height? 39
Ohlendorf D, Schneiderei L, Hermanns I, Holzgreve F, Maltry L, Ellegast R, Wanke EM, Nienhaus A, Groneberg DA
Work 2022;73(3):881-894, Nov

HAUTERKRANKUNGEN

- Pflegekräfte mit Hautproblemen in der Pandemie 40
Westermann C, Zielinski N, Kleinmüller O, Nienhaus A, Altenburg C, Dulon M
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):138-142, März
- Effects and acceptance of semipermeable gloves compared to cotton gloves in patients with hand dermatoses: Results of a controlled intervention study 40
Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Krambeck K, Maurer J, Nienhaus A, Nordheider K, Stasielowicz L, Wilke A, Brans R
Contact Dermatitis. 2022 Aug;87(2):176-184, Aug

Inhaltsverzeichnis

Skin symptoms in veterinary assistant staff and veterinarians: A cross-sectional study 41
Beine A, Gina M, Hoffmeyer F, Lotz A, Nöllenheidt C, Zahradnik E, Sander I, Kleinmüller O, Fartasch M, Nienhaus A, Raulf M
Contact Dermatitis. 2022 Sep;87(3):247-257, Sep

Prevalence of Adverse Skin Reactions in Nursing Staff Due to Personal Protective Equipment during the COVID-19 Pandemic 41
Westermann C, Zielinski N, Altenburg C, Dulon M, Kleinmüller O, Kersten JE, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2022 Oct 1;19(19):12530, Oct

VERSORGUNGSFORSCHUNG

Balancing social and economic factors – explorative qualitative analysis of working conditions of supervisors in German social firms 43
Kordsmeyer AC, Efimov I, Lengen JC, Flothow A, Nienhaus A, Harth V, Mache S
J Occup Med Toxicol. 2022 Jan 25;17(1):4, Jan

Organisation und Umsetzung des Arbeitsschutzes in Kitas 43
Michaelis M, Stößel U, Bieler F, Schambortski H, Nienhaus A
Zentralbl Arbeitsmed. 2022;72(3):99-106, Mär

Health Promotion for Outpatient Careworkers in Germany 44
Mojtahedzadeh N, Bernburg M, Rohwer E, Nienhaus A, Groneberg DA, Harth V, Mache S
Healthcare (Basel). 2022 Jun 20;10(6):1148, Jun

Arbeitsschutzwissen und Gesundheitskompetenz. Querschnittsbefragung unter Auszubildenden 44
Koch P, Nienhaus A
Zentralbl Arbeitsmed. 72(7):165-174 (2022), Jul

Protokoll zur Durchführung eines Scoping Reviews zur Gesundheit von (dual) Studierenden in Gesundheitsfachberufen im deutschsprachigen Raum 45
Jürgensen IN, Gaidys U, Koch P, Nienhaus A, Petersen-Ewert C
Präv Gesundheitsf, Dez 2022, Dez

Inhaltsverzeichnis

SONSTIGES

Gesundheitliche Risiken im Pflegeberuf und Präventionsangebote aus
Sicht der Unfallversicherung

46

Westermann C, Wendeler D, Nienhaus A, Kröger M, Ludwig S, Dulon M

In: Knieps F, Pfaff H (Hrsg.): Pflegefall Pflege? BKK Gesundheitsreport 2022, Berlin:

MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2022, S. 237-249, Dez

D

Das Jahr 2022 wurde weiterhin von der Pandemie bestimmt. So beginnt auch diese Auflistung der Publikationen der Abteilung Arbeitsmedizin, Gefahrstoffe und Gesundheitswissenschaften (AGG) und des Kompetenzzentrums für Epidemiologie und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen (CVcare) am Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf (UKE) mit den Texten zu COVID-19. Aber es folgen Manuskripte zu anderen Themen der Infektiologie, der Epidemiologie, der Arbeitspsychologie, der beruflichen Gefahrstoffexposition und der Versorgungsforschung, die die thematische Vielfältigkeit und die Interdisziplinarität von AGG und CVcare belegen. Im Jahr 2022 haben die AGG und das CVcare in Kooperation mit anderen Partnern insgesamt 45 Texte publiziert.

Die publizierten Texte werden in dieser Broschüre kurz zusammengefasst, um einen Überblick über die Arbeiten zu geben. Die Arbeiten sind nach den Themen Infektionen, Psychische Belastungen, Mitarbeiterführung, Belastungen durch Gefahrstoffe, Physikalische Belastungen, Hauterkrankungen, Versorgungsforschung und Sonstiges geordnet.

Sofern Sie Interesse haben, einzelne Veröffentlichungen in der Originalfassung zu lesen, können wir Ihnen diese gerne zur Verfügung stellen. Dafür wenden Sie sich bitte an Dana Wendeler (Dana.Wendeler@bgw-online.de).

Allen Mitarbeitern, Kolleginnen und Kollegen, die an diesen Publikationen beteiligt waren, sage ich an dieser Stelle Danke für ihre produktive Zusammenarbeit. Mein Dank gilt aber auch den Vertretern der Selbstverwaltung und der Hauptgeschäftsführung der BGW, die diese Arbeiten stets unterstützt haben.

Den interessierten Leserinnen und Lesern wünsche ich viel Spaß beim Stöbern in diesem Überblick.

*Hamburg, im Januar 2023
Prof. Dr. med. Albert Nienhaus*

Literaturliste

- Anhäuser L, Halsen G, Gerding J
Desinfektionsmittel im Gesundheitsdienst – Datensammlung und aktuelle Entwicklungen der vergangenen Jahre
Poster auf der DGAUM am 25. 3. 2022 und dem Freiburger Symposium am 14.–16. 9. 2022
- Anhäuser L
Biozide und Gefahrstoffverordnung
BGW-Magazin 4/2022, S. 10–12, Okt
- Behr-Meenen C
Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren durch ionisierende Strahlen – insbesondere der Augenlinse –
in der interventionellen Radiologie/Kardiologie
Edition Gesundheit und Arbeit Hrsg. Nienhaus A, Hamburg: tredition; 2022. 100 S., Jul
- Beine A, Gina M, Hoffmeyer F, Lotz A, Nöllenheidt C, Zahradnik E, Sander I, Kleinmüller O, Fartasch M, Nienhaus A, Raulf M
Skin symptoms in veterinary assistant staff and veterinarians: A cross-sectional study
Contact Dermatitis. 2022 Sep;87(3):247–257, Sep
- Beisser R, Anhäuser L, Arnone M, Heibisch R, Koppisch D, Schlüter U, Weber G
Auswahl und Anwendung nichtmesstechnischer Methoden zur Ermittlung und
Beurteilung der inhalativen Exposition
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 82 (7/8):179–188, Jul
- Beringer V, Wirth T, Kazmierczak L, Reißmann S, Schnieder W, Kottkamp HW, Ullrich G, Nienhaus A, Harth V, Schablun A, Mache S
Notfallversorgung als risikoreicher Arbeitsplatz – Maßnahmen zum Umgang mit Gewalt gegen Beschäftigte
Med Klin Intensivmed Notfmed. 2022 Sep 15, Sep
- Bolm-Audorff U, Hegewald J, Pretzsch A, Freiberg A, Nienhaus A, Seidler A
Letter to the editor regarding, "The effect of occupational exposure to noise on ischaemic heart
disease, stroke and hypertension: A systematic review and meta-analysis from the WHO/ILO joint
estimates of the work-related burden of disease and injury"
Environ Int. 2022 Mar; 161:107104, Mar
- Connolly A, ...Gerding J et al.
Framework for developing an exposure science curriculum as part of the European Exposure
Science Strategy 2020–2030
Environ Int. 2022 Aug 17;168:107477, Aug
- Damerau L, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Fussen C, Nienhaus A, Terschüren C, Herold R, Harth V
Coronavirus Vaccination: Spike Antibody Levels in Health Workers after Six Months—A Cross-Sectional Study
Int J Environ Res Public Health 2022 Sep 10;19(18):11422, Sep
- Diehl E, Hiss D, Wege A, Hirschmüller A, Nienhaus A, Letzel S
Experiences of Nurses in Nursing Homes during the COVID-19 Pandemic in Germany: A Qualitative Study
Geriatrics 2022 Sep 9;7(5):94, Sep
- Gerding J, Anhäuser L, Eickmann U, Nienhaus A
A simple approach to assess the cancer risk of occupational exposure to genotoxic drugs in healthcare settings
J Occup Med Toxicol. 2022 Apr 1;17(1):8, Apr
- Grimm K, Niederer D, Nienhaus A, Groneberg DA, Engeroff T
Blood gas levels, cardiovascular strain and cognitive performance during surgical
mask and filtering face piece application
Sci Rep. 2022 Jun 11;12(1):9708, Jun
- Haller J, Kocalevent RD, Nienhaus A, Peters C, Bergelt C, Koch-Gromus U
Anhaltende Fatigue als Folge einer COVID-19-Infektion bei Beschäftigten im Gesundheitswesen:
Risikofaktoren und Auswirkungen auf die Lebensqualität
Bundesgesundheitsbl 2022 Apr;65(4):471–480, Apr
- Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Krambeck K, Maurer J, Nienhaus A, Nordheider K, Stasielowicz L, Wilke A, Brans R
Effects and acceptance of semipermeable gloves compared to cotton gloves in patients with hand
dermatoses: Results of a controlled intervention study
Contact Dermatitis. 2022 Aug;87(2):176–184, Aug

Literaturliste

- Heinemann A
Arzneimittel im Gesundheitsdienst und der Wohlfahrtspflege. Informationen und Handlungshilfe zum sicheren Umgang
BGWForschung, Stand 12/2021, Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW), 100 S., Jan
- Holzgreve F, Fraeulin L, Betz W, Erbe C, Wanke EM, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Maurer-Grubinger C, Ohlendorf D
A RULA-Based Comparison of the Ergonomic Risk of Typical Working Procedures for Dentists and Dental Assistants of General Dentistry, Endodontology, Oral and Maxillofacial Surgery, and Orthodontics
Sensors (Basel). 2022 Jan 21;22(3):805, Jan
- Holzgreve F, Fraeulin L, Maurer-Grubinger C, Betz W, Erbe C, Weis T, Janssen K, Schulte L, de Boer A, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Effects of Resistance Training as a Behavioural Preventive Measure on Musculoskeletal Complaints, Maximum Strength and Ergonomic Risk in Dentists and Dental Assistants
Sensors (Basel). 2022 Oct 21;22(20):8069, Oct
- Jürgensen IN, Gaidys U, Koch P, Nienhaus A, Petersen-Ewert C
Protokoll zur Durchführung eines Scoping Reviews zur Gesundheit von (dual) Studierenden in Gesundheitsfachberufen im deutschsprachigen Raum
Präv Gesundheitsf, Dec 2022, Dez
- Kersten M, Kozak A, Adler M, Wohler C, Stamer S, Gregersen S
Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen und Einrichtungen im Sozial- und Gesundheitswesen – welches Analyseverfahren ist geeignet?
In: Rehmer S, Eickholt C (Hrsg.) 22. Workshop 2022, Psychologie der Arbeitssicherheit und Gesundheit: Transfer von Sicherheit und Gesundheit. Kröning: Asanger Verlag GmbH; 2022. S. 397-400, Sep
- Koch P, Nienhaus A
Arbeitsschutzwissen und Gesundheitskompetenz. Querschnittsbefragung unter Auszubildenden
Zbl Arbeitsmed 72(7):165-174 (2022), Jul
- Kordmeyer AC, Efimov I, Lengen JC, Flothow A, Nienhaus A, Harth V, Mache S
Balancing social and economic factors – explorative qualitative analysis of working conditions of supervisors in German social firms
J Occup Med Toxicol. 2022 Jan 25;17(1):4, Jan
- Kozak A, Nienhaus A
COVID-19 ist impfpräventabel – aber es kommt auf die richtige Impfstrategie an. Ein narratives Review
ASU Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin 2022, 57(3):162-169, März
- Kühn M, Wegscheider W, Poppe M
Messprogramme im MGU
Gefahrstoffe 2022, 82(5/6): 142-147, Jun
- Michaelis M, Stöbel U, Bieler F, Schambortski H, Nienhaus A
Organisation und Umsetzung des Arbeitsschutzes in Kitas
Zbl Arbeitsmed. 2022;72(3):99-106, März
- Michaelis M, Stöbel U, Gerding J, Nienhaus A
Wie beurteilen BGW-Präventionsberatende den Umgang mit Desinfektionsmitteln in Praxen, Kitas und Friseursalons?
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3): 143-146, März
- Mojtahadzadeh N, Bernburg M, Rohwer E, Nienhaus A, Groneberg DA, Harth V, Mache S
Health Promotion for Outpatient Careworkers in Germany
Healthcare (Basel). 2022 Jun 20;10(6):1148, Jun
- Näther P, Kersten JF, Kaden I, Irga K, Nienhaus A
Distribution Patterns of Degeneration of the Lumbar Spine in a Cohort of 200 Patients with an Indication for Lumbar MRI
Int J Environ Res Public Health 2022 Mar 21;19(6):3721, Mar

Literaturliste

Nienhaus A

Tuberkulose in der betriebsärztlichen Praxis
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):147-150, März

Nienhaus A., Wendeler D, Dulon M

Hepatitis B und C bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – Analyse eines Zeittrends über 25 Jahre
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):156-161, März

Nienhaus A, Schneider S

COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Analyse der gemeldeten und anerkannten Fälle der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022(03): 170-176, März

Nienhaus A

COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen
Rehabilitation 2022; 61(03): 154-158, Jun

Nienhaus A

COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Diagnostik, Management und Begutachtung aus Sicht der BGW Atemwegs- und Lungenkrankheiten 2022, 48(7):276-285, Jul

Nienhaus A, Reimers N, Harth V

COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen
In: Frommhold J, Schüller PO, editors. Post-COVID-Syndrom und Long-COVID. Diagnostik, Therapie und Verlauf. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsanstalt; 2022. S. 245-250, Nov

Nienhaus A, Stranzinger J, Bokemeyer B, Kozak A

COVID-19-Impfung reduziert den Anteil der schweren Krankheitsverläufe bei den Versicherten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(12):782-785, Dez

Ohlendorf D, Schneidereit L, Hermanns I, Holzgreve F, Maltry L, Ellegast R, Wanke EM, Nienhaus A, Groneberg DA

The burdens of conveyor belt work in the canteen kitchen: A question of working height?
Work 2022;73(3):881-894, Nov

Peters C, Dulon M, Westermann C, Kozak A, Nienhaus A

Long-Term Effects of COVID-19 on Workers in Health and Social Services in Germany
Int J Environ Res Public Health. 2022 Jun 7;19(12):6983, Jun

Platten M, Nienhaus A, Peters C, Cranen R, Wisplinghoff H, Kersten JF, Bach AD, Michels G

Cumulative Incidence of SARS-CoV-2 in Healthcare Workers at a General Hospital in Germany during the Pandemic – A Longitudinal Analysis
Int J Environ Res Public Health. 2022 Feb 19;19(4):2429, Feb

Schaberg T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J,

Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Stahlmann R, Bauer T
Tuberkulose im Erwachsenenalter. Eine S2k-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie, Chemoprävention und Chemoprophylaxe der Tuberkulose im Erwachsenenalter des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose e.V. (DZK) und der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP)
Pneumologie 2022; 76(11):727-819, Nov

Schablon A, Kersten JF, Nienhaus A, Kottkamp HW, Schnieder W, Ullrich G, Schäfer K, Ritzenhöfer L, Peters C, Wirth T

Risk of Burnout among Emergency Department Staff as a Result of Violence and Aggression from Patients and Their Relatives
Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 19;19(9):4945, Apr

Stüven P, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Conzen E, Peters C, Schablon A, Nienhaus A

COVID-19 infections in staff of an emergency care hospital after the first wave of the pandemic in Germany
GMS Hyg Infect Control. 2022 Mar 1;17:Doc04, Mar

Literaturliste

Teetzen F, Bürkner PC, Gregersen S, Vincent-Höper S.

The Mediating Effects of Work Characteristics on the Relationship between Transformational Leadership and Employee Well-Being: A Meta-Analytic Investigation
Int J Environ Res Public Health. 2022 Mar 7;19(5):3133, Mar

Weitbrecht M, Holzgreve F, Fraeulin L, Haenel J, Betz W, Erbe C, Maurer-Grubinger C, Wanke EM, Brueggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D

Ergonomic Risk Assessment of Oral and Maxillofacial Surgeons – RULA Applied to Objective Kinematic Data
Hum Factors. 2022 Mar 3:187208211053073, Mar

Westermann C, Zielinski N, Kleinmüller O, Nienhaus A, Altenburg C, Dulon M

Pflegekräfte mit Hautproblemen in der Pandemie
ASU Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin 2022, 57(3):138-142, März

Westermann C, Zielinski N, Altenburg C, Dulon M, Kleinmüller O, Kersten JF, Nienhaus A

Prevalence of Adverse Skin Reactions in Nursing Staff Due to Personal Protective Equipment during the COVID-19 Pandemic
Int J Environ Res Public Health. 2022 Oct 1;19(19):12530, Oct

Westermann C, Wendeler D, Nienhaus A, Kröger M, Ludwig S, Dulon M

Gesundheitliche Risiken im Pflegeberuf und Präventionsangebote aus Sicht der Unfallversicherung
In: Knieps F, Pfaff H (Hrsg.): Pflegefall Pflege? BKK Gesundheitsreport 2022, Berlin: MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2022, S. 237-249, Dez

→ COVID-19

Cumulative Incidence of SARS-CoV-2 in Healthcare Workers at a General Hospital in Germany during the Pandemic – A Longitudinal Analysis

[Kumulative Inzidenz von SARS-CoV-2 bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst in einem Allgemeinen Krankenhaus in Deutschland während der Pandemie – eine Längsschnittanalyse]

Platten M, Nienhaus A, Peters C, Cranen R, Wisplinghoff H, Kersten JF, Bach AD, Michels G
Int J Environ Res Public Health. 2022 Feb 19;19(4):2429, Feb

Beschäftigte im Gesundheitsdienst (BiG) sind einem erhöhten Risiko für eine SARS-CoV-2-Infektion ausgesetzt. Um die Infektionsdynamik auf der Grundlage von Patientenkontakten zu überwachen, wurden die Beschäftigten im St.-Antonius-Hospital (SAH) innerhalb eines Jahres viermal mittels PCR und Serologie getestet. Die kumulative Inzidenz der Infektion bei BiG wurde berechnet. Abstrich- und Bluttests wurden zwischen April 2020 und April 2021 gleichzeitig durchgeführt. Zu Beginn der Studie haben wir Risikofaktoren und demografische Informationen erfasst.

Die Rücklaufquote lag in allen Testrunden bei über 75%. Die Studie umfasste 1506 BiG, von denen 165 (10,6%) positiv auf eine SARS-CoV-2-Infektion getestet wurden. Die Arbeit auf einer Intensivstation oder auf Stationen mit Patientenkontakt war ein Risikofaktor. Am Ende der Studienzeit war die Mehrheit der BiG (59,4%) mindestens einmal geimpft worden. Insgesamt 29,1% der ungeimpften BiG und 5,3% der geimpften BiG zeigten eine für eine natürliche SARS-CoV-2-Infektion typische Immunreaktion. Von den 73 BiG, die Angaben zum Krankheitsverlauf machten, gaben 31,5% an, dass ihre Lebensqualität weiterhin beeinträchtigt sei.

Die kumulative Inzidenz von Infektionen war bei diesen BiG gering, was auf die Impfung und gute Hygiene zurückzuführen sein könnte. Dennoch haben wir ein arbeitsbedingtes Infektionsrisiko festgestellt. Dies unterstreicht die Notwendigkeit, den Schutz vor Infektionen zu verbessern. Nach dem Abklingen der Infektion wurde ein großes Risiko für die Entwicklung von Long-COVID festgestellt. Es sollten spezielle Rehabilitationsprogramme angeboten werden, und die BiG sollten für die verringerte Arbeitsfähigkeit entschädigt werden, falls die Rehabilitation nicht gelingt oder lange Zeit in Anspruch nimmt. ■
(Aufsatz in Englisch)

...

COVID-19 ist impfpräventabel – aber es kommt auf die richtige Impfstrategie an. Ein narratives Review

Kozak A, Nienhaus A
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3): 162-169, März

Im Folgenden wird ein Überblick über die Impfeffektivität der verfügbaren COVID-19-Impfstoffe sowie über die Impfbereitschaft und Impfdurchbrüche bei Beschäftigten im Gesundheitswesen (BiG) während der Delta-Welle gegeben. Außerdem werden die relevanten Studienergebnisse vorgestellt, die eine Empfehlung für eine COVID-19-Boosterimpfung begründen, sowie die jüngsten Untersuchungen zu der sich aktuell ausbreitenden Omikron-Variante.

Für den Zeitraum Juli bis Dezember 2021 haben wir mehrere Datenbanken (PubMed, MedRxiv), Suchmaschinen (Google Scholar, Google) sowie die Websites des Robert Koch-Instituts und des Deutschen Ärzteblatts nach relevanten Veröffentlichungen durchsucht. Die in Deutschland zugelassenen COVID-19-Impfstoffe schützen zuverlässig vor schweren Verläufen und Todesfällen. Der Schutz vor einer SARS-CoV-2-Infektion nimmt jedoch mit der Zeit signifikant ab. Booster-

Infektionen

impfungen stellen den Impfschutz wieder her und können womöglich in den ersten Monaten nach der Immunisierung auch vor einer Infektion mit der Omikron-Variante schützen. Die Impfbereitschaft bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst (BiG) ist hoch; Sekundärinfektionen nach Impfdurchbruch bei der Delta-Variante sind bei BiG selten. Die Impfung ist, neben anderen Maßnahmen, eine Schlüsselstrategie zur Eindämmung der Pandemie. Die Wirksamkeit und Effektivität der Impfstoffe sollten angesichts neuer Varianten ständig überwacht und neu geprüft werden. ■

...

COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Analyse der gemeldeten und anerkannten Fälle der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Nienhaus A, Schneider S

ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3): 170-176, März

In dieser Arbeit wird die Anzahl der gemeldeten und als Versicherungsfall anerkannten Berufskrankheiten (BK) und Arbeitsunfälle im Zusammenhang mit COVID-19 für alle Träger der gesetzlichen Unfallversicherung (UVT) in Deutschland analysiert. Die Daten einer Sondererhebung der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV), Spitzenverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (BG) und der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand (UVTöH), sowie Routinedaten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) werden analysiert. Für die Daten der BGW stellen wir getrennt nach Branchen die COVID-19-Fälle pro 1.000 Vollarbeiteräquivalente (VAÄ) dar.

Seit Beginn der Pandemie wurden 202.945 Fälle im Zusammenhang mit COVID-19 bei den UVT gemeldet und 121.027 als Versicherungsfall anerkannt. Die meisten Meldungen bezogen sich auf eine BK (83,3%). Der am häufigsten betroffene UVT ist die

BGW mit 59,7% aller gemeldeten Fälle.

Im Durchschnitt wurden bei der BGW 24,05 BK pro 1000 VAÄ gemeldet. Auf Kliniken und Pflegeheime entfielen die höchsten Raten (53,9 und 46,7 BK pro 1000 VAÄ). Tätigkeiten in der Pflege und im Kindergarten hatten einen Anteil von 77% der Meldungen an die BGW. Unter den Versicherten, die stationär behandelt wurden, betrug der Anteil der Pflegekräfte 71,2% und bei den Verstorbenen 44,8%. Die Anzahl der gemeldeten und als Versicherungsfall anerkannten COVID-19-Erkrankungen ist hoch. Die UVT sind unterschiedlich stark betroffen. Am stärksten betroffen ist die BGW. Das Infektionsrisiko ist in der Pflege besonders hoch. Die Versorgung und Entschädigung der Versicherten wird in den nächsten Jahren aufgrund möglicher langfristiger Gesundheitsfolgen von COVID-19 noch eine große Herausforderung darstellen. ■

...

Anhaltende Fatigue als Folge einer COVID-19-Infektion bei Beschäftigten im Gesundheitswesen: Risikofaktoren und Auswirkungen auf die Lebensqualität

Haller J, Kocalevent RD, Nienhaus A, Peters C, Bergelt C, Koch-Gromus U

Bundesgesundheitsbl 2022, 65(4):471-480, Apr

Das Ziel der Studie war die Untersuchung von Risikofaktoren für anhaltende Fatiguesymptome infolge einer COVID-19-Infektion und deren Auswirkungen bei Beschäftigten im Gesundheitswesen. Im Frühjahr 2021 wurden 4315 Versicherte der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) für eine schriftliche Befragung zu ihrer COVID-19-Erkrankung im Jahr 2020 und den Krankheitsfolgen angeschrieben. Dabei wurden Symptome der Akutinfektion, Krankheitsfolgen, mögliche Risikofaktoren sowie der körperliche und psychische Gesundheits-

zustand nach der SARS-CoV-2-Infektion erhoben. 10,7% der Befragten wiesen hohe Fatiguewerte auf.

Als Risikofaktoren für eine klinische Fatiguesymptomatik haben wir u. a. Vorerkrankungen der Psyche und Atemwege sowie die Schwere der Akutinfektion identifiziert. Weiterhin war eine schwere Long-/Post-COVID-Fatigue mit einer größeren psychischen Belastung, einer niedrigeren gesundheitsbezogenen Lebensqualität sowie mit einer häufigeren Arbeitsunfähigkeit assoziiert. Von schwerer Long-/Post-COVID-Fatigue geht ein großer Leidensdruck aus, der spezifische Rehabilitationsansätze erfordert und Sozialversicherungsträger sowie Unfallversicherer vor die Herausforderung gestellt, geeignete Rehabilitationskonzepte zu entwickeln. ■

...

COVID-19 infections in staff of an emergency care hospital after the first wave of the pandemic in Germany

[COVID-19-Infektionen bei Beschäftigten eines Akutkrankenhauses nach der ersten Welle der Pandemie in Deutschland]

Stüven P, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Conzen E, Peters C, Schablon A, Nienhaus A
GMS Hyg Infect Control. 2022 Jun 7;19(12):6983, Jun

Am Rhein-Maas-Klinikum (RMK) wurde nach der ersten Infektionswelle im Sommer 2020 allen Beschäftigten angeboten, sich auf SARS-CoV-2 mittels Antikörpertest untersuchen zu lassen. Die Untersuchungen wurden vom 19.6.2020 bis zum 17.7.2020 durchgeführt. Der IgG-Antikörpertest erfolgte mit Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA) qualitativ auf SARS-CoV-2-Antikörper. Ein IgG-Titer ab 0,8 IU/ml wurde als positiv bewertet. Ferner wurden alle Beschäftigten, die seit Februar 2020 mittels PCR auf SARS-CoV-2 positiv getestet worden waren, in die Studie eingeschlossen. Erhoben haben wir berufliche

und außerberufliche Risikofaktoren für eine Infektion. Beschäftigte auf der Intensivstation, in der zentralen Notaufnahme oder auf einer SARS-CoV-2-Station („Corona-Station“) wurden vorab als erhöht Exponierte eingestuft.

An der Querschnittsstudie nahmen 903 Beschäftigte (58,9%) mit vollständigen Daten teil. Eine positive PCR in der Anamnese oder einen positiven IgG-Test wiesen 52 Beschäftigte (5,8%) auf. Etwa die Hälfte der Infektionen (55%) wurde erst im Rahmen der Studie anhand der Serologie entdeckt. Zum Zeitpunkt der Erhebung gaben 11,5% der Erkrankten an, sich noch nicht wieder vollends von COVID-19 erholt zu haben. Nach der ersten COVID-19-Welle waren 5,3% der Beschäftigten des RMK infiziert. Auch nach der Kontrolle für außerberufliche Infektionsrisiken war das beruflich bedingte Infektionsrisiko erhöht. Das sollte bei der Anerkennung von COVID-19 als Berufskrankheit berücksichtigt werden. Möglichkeiten zur Verbesserung des Schutzes vor nosokomialen Übertragungen sollten erwogen werden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen

Nienhaus A
Rehabilitation 2022; 61(03): 154-158, Jun

In diesem Aufsatz geht es um COVID-19 und die Beschäftigten im Gesundheitswesen: Infektionsrisiken für Beschäftigte im Gesundheitswesen – COVID-19-bedingte Arbeitsunfähigkeit von Pflegekräften – COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Symptome von Long-COVID bei Beschäftigten mit einer Berufskrankheit – Post-COVID-Sprechstunden und Post-COVID-Checks.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass Beschäftigte im Gesundheitswesen von COVID-19 be-

Infektionen

sonders betroffen sind. Insbesondere Pflegekräfte, aber auch Erzieher und Erzieherinnen sind häufig infiziert. Daher könnte man fast sagen, beruflich bedingtes COVID-19 ist weiblich. Dies zeigt sich auch in den Arbeitsunfähigkeitszahlen der Barmer. Ein großer Teil der Betroffenen leidet unter langwierigen Folgen, etwa 5 % sind aufgrund von COVID-19 längerfristig arbeitsunfähig. Der Bedarf an Rehabilitationsmaßnahmen ist wahrscheinlich deutlich höher. Entsprechende Rehabilitationsangebote wurden entwickelt. Der Erfolg der Rehabilitationen und der weitere natürliche Verlauf von Post-COVID müssen beobachtet werden. ■

...

Long-Term Effects of COVID-19 on Workers in Health and Social Services in Germany

[Langfristige Auswirkungen von COVID-19 bei Beschäftigten im Gesundheits- und Sozialwesen in Deutschland]

Peters C, Dulon M, Westermann C, Kozak A, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health 2022 Jun 7;19(12):6983, Jun

Beschäftigte im Gesundheits- und Sozialdienst haben ein erhöhtes Risiko für eine Infektion mit SARS-CoV-2. Über die Folgen der akuten Infektion wird im beruflichen Kontext nur wenig berichtet. Mit einer Studie werden die Folgen, Risikofaktoren und Auswirkungen von COVID-19 auf die Lebensqualität der Beschäftigten im Zeitverlauf untersucht. In der Basiserhebung wurden die Teilnehmenden zu ihrer COVID-19-Infektion im Jahr 2020 und zu ihrer aktuellen Gesundheitssituation befragt.

Von den 2053 Befragten hatten fast 73 % seit mehr als drei Monaten anhaltende Symptome. Die am häufigsten genannten Symptome waren Müdigkeit/Erschöpfung, Konzentrations-/Gedächtnisprobleme und Kurzatmigkeit. Als Risikofaktoren wurden höheres Alter, weibliches Geschlecht, Vorerkrankungen, vermehrte

und schwer ausgeprägte Akutsymptome sowie eine ambulante ärztliche Betreuung identifiziert. Bei Beschäftigten mit persistierenden Symptomen zeigte sich eine verringerte gesundheitsbezogene Lebensqualität. Insgesamt wird ein großer Rehabilitationsbedarf zur Verbesserung der Gesundheit und Arbeitsfähigkeit deutlich. In Folgeerhebungen werden auch die Auswirkungen der Impfung auf die Langzeitfolgen von COVID-19 bei den Beschäftigten beobachtet. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Blood gas levels, cardiovascular strain and cognitive performance during surgical mask and filtering face piece application

[Blutgaswerte, kardiovaskuläre Belastung und kognitive Leistung während des Tragens einer chirurgischen Maske und einer FFP2-Maske]

Grimm K, Niederer D, Nienhaus A, Groneberg DA, Engeroff T
Sci Rep. 2022 Jun 11;12(1):9708, Jun

Es wird darüber diskutiert, ob beim Maskentragen ein Atemwegswiderstand und eine Kohlendioxidrückatmung den Gasaustausch beeinträchtigen und zu Beschwerden und Beeinträchtigungen der kognitiven Leistungsfähigkeit führen. 23 gesunde Menschen (13 Frauen, zehn Männer; $23,5 \pm 2,1$ Jahre) nahmen an dieser randomisierten Crossoverstudie teil (drei Versuchsreihen, Wartezeiten von 48 Stunden). Während der Interventionen trugen die Teilnehmenden entweder einen chirurgischen Mund-Nasen-Schutz (MNS), eine FFP2-Maske (FFP2) oder keine Maske (KM). Die Interventionen umfassten eine 20-minütige Sitzperiode und 20 Minuten Radfahren auf einem Ergometer bei 77 % der maximalen Herzfrequenz (HF). Wir haben hämodynamische Daten (Herzrhythmus (HR), Blutdruck), Blutwerte (vom Puls abgeleitete Sauerstoffsättigung, kapillares Kohlendioxid (pCO₂) und Sauerstoffpartialdruck (pO₂), Laktat, pH-Wert, Basenüberschuss),

subjektive Reaktionen (Konzentrationsfähigkeit, Erregung, wahrgenommene Anstrengung) und kognitive Leistungen (Stroop-Test) bewertet.

Im Vergleich zu KM erhöhten beide Masken den pCO₂-Wert und senkten den pH-Wert bei Belastung. Die FFP2-Maske erhöhte den Blutdruck während der Belastung, der MNS erhöhte die Herzfrequenz im Sitzen, KM hatte eine vergleichbare Wirkung auf andere hämodynamische, metabolische, subjektive oder kognitive Ergebnisse. Das Tragen einer Maske führt zu einer leicht erhöhten kardiovaskulären Belastung und einem erhöhten Kohlendioxidspiegel während des Trainings, hat aber keinen Einfluss auf die kognitive Leistungsfähigkeit oder das Wohlbefinden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

COVID-19 als Berufskrankheit und Arbeitsunfall – Diagnostik, Management und Begutachtung aus Sicht der BGW

Nienhaus A

Atemwegs- und Lungenkrankheiten 2022, 48(7): 276-285, Jul

Insbesondere zu Beginn einer Pandemie sind die Infektionsrisiken für Gesundheitsberufe, aber auch für andere Berufe, erhöht. Das hat dazu geführt, dass bis Ende Dezember 2021 mehr als 220.000 Versicherungsfälle wegen COVID-19 bei den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) gemeldet wurden. COVID-19 kann entweder als Arbeitsunfall oder als Berufskrankheit anerkannt werden. Dafür müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt sein, die die Diagnose und die berufliche Exposition betreffen.

Die Anerkennungsquote ist bei Berufskrankheiten etwa doppelt so hoch wie bei Arbeitsunfällen (60,0 vs. 30,2%). Am häufigsten von einer beruflich bedingten SARS-CoV-2-Infektion betroffen sind Pflegekräfte im Krankenhaus und in der stationären Altenpflege. Im Jahr 2021 waren auch Erzieher:innen häufig betroffen.

Die Beurteilung des Ursachenzusammenhangs bereitet meistens keine größeren Probleme, da in epidemiologischen Studien die Berufe mit erhöhtem Infektionsrisiko bereits gut beschrieben sind. Wenig Erfahrung gibt es bisher bei der Begutachtung der Langzeitfolgen von COVID-19. Das hat zwei Gründe. Auch für die DGUV gilt „Rehabilitation vor Rente“. Es wurden mehrere spezifische Rehabilitationsangebote für Patienten mit Post-COVID-Symptomen entwickelt, deren Wirksamkeit noch evaluiert werden muss. Als weiteren Grund für die fehlende Erfahrung bei der Begutachtung muss berücksichtigt werden, dass naturgemäß der spontane Verlauf bei den Langzeitfolgen von COVID-19 noch nicht bekannt sein kann.

Eine Begutachtung erfolgt wahrscheinlich am besten durch Vertreter der Disziplin, in deren Bereich die ausgeprägtesten Symptome fallen, d.h. bei Atemnot durch Pneumologen, bei Herzrhythmusstörungen durch Kardiologen oder bei Fatigue und Konzentrationsstörungen durch Neurologen. Bei Bedarf sollte die Begutachtung mit Unterstützung der jeweils anderen Fachdisziplin(en) erfolgen. Die gute Nachricht: Die Wahrscheinlichkeit von schweren, langfristigen Verläufen von COVID-19 wurde durch die Impfung deutlich reduziert. ■

...

Coronavirus Vaccination: Spike Antibody Levels in Health Workers after Six Months – A Cross-Sectional Study

[Coronavirus-Impfung: Spike-Antikörperspiegel beim Gesundheitspersonal nach sechs Monaten – eine Querschnittsstudie]

Damerau L, Mühlenbruch G, Evenschor-Ascheid A, Fussen C, Nienhaus A, Terschüren C, Herold R, Harth V
Int J Environ Res Public Health 2022, 10;19(18):11422, Sep

Wir untersuchten den Einfluss der seit der Impfung verstrichenen Zeit sowie des Impfschemas auf den

Infektionen

Spike-Antikörperspiegel von Beschäftigten im Gesundheitswesen nach ihrer zweiten Impfung. Die Blutproben wurden von Mitarbeitern eines deutschen Krankenhauses zwischen August 2021 und Dezember 2021 im Durchschnitt ein halbes Jahr (Spanne 130–280 Tage) nach ihrer zweiten Impfung entnommen. Die Konzentrationen von SARS-CoV-2-IgG-Antikörpern (Spike- und Nukleokapsidprotein) wurden mittels Chemilumineszenz-Immunoassays (CLIAs) qualitativ bestimmt. Eine frühere Infektion mit SARS-CoV-2 war ein Ausschlusskriterium. Insgesamt wurden 545 Personen in diese Querschnittsstudie aufgenommen.

Die meisten Teilnehmer (97,8 %) wiesen erhöhte Antispikes-Konzentrationen auf. Die Werte unterschieden sich deutlich zwischen den verschiedenen Impfschemata. Wiederholte Vektorimpfungen führten zu niedrigeren schützenden Antikörperwerten. Höheres Alter, Immunsuppression und ein längerer Zeitraum seit der zweiten Impfung führten zu niedrigeren Werten. Die Antikörperwerte von Frauen waren höher, aber nicht signifikant. Da die Werte nach der Impfung sinken, sind weitere Auffrischungen erforderlich, um die Immunreaktivität zu erhöhen. Wenn zwei Vektorimpfstoffe verabreicht wurden, ist es nach unseren Daten möglich, dass ein mRNA-Booster die Antispikes-Konzentration erhöhen könnte. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Experiences of Nurses in Nursing Homes during the COVID-19 Pandemic in Germany: A Qualitative Study

[Erfahrungen von Pflegekräften in Pflegeheimen während der COVID-19-Pandemie in Deutschland: eine qualitative Studie]

Diehl E, Hiss D, Wege A, Hirschmüller A, Nienhaus A, Letzel S

Geriatrics 2022 Sep 9;7(5):94, Sep

Ziel dieser qualitativen Studie war es, pandemiebedingte Veränderungen in der Pflegearbeit in Pflegeheimen, die daraus resultierenden arbeitsbezogenen Belastungen und externe sowie interne Entlastungsangebote zu untersuchen. Wir führten von März bis Juni 2021 zehn Interviews mit Pflegekräften aus acht Einrichtungen. Die Daten wurden mithilfe der qualitativen Inhaltsanalyse ausgewertet.

Das Pflegepersonal sah sich aufgrund von Vorschriften und Richtlinien, gepaart mit Personalengpässen, einer erhöhten Arbeitsbelastung ausgesetzt. Die Arbeit wurde durch persönliche Schutzausrüstung (PSA), Konflikte mit Angehörigen von Bewohnern und im Falle von Ausbrüchen durch eine überdurchschnittliche Anzahl von Todesfällen und Leid erschwert. Die Betreuung der Bewohner durch die Pflegekräfte wurde emotional anspruchsvoller, da die Bewohner unter der Isolation litten und Familien und Sozialarbeiter keinen Zutritt zur Einrichtung hatten. Demenzkranke Bewohner stellten eine zusätzliche Herausforderung dar, da sie sich nicht an Hygiene- und Distanzierungsregeln erinnern konnten. Die internen und externen Maßnahmen reichten nicht aus, um die Situation zu entschärfen. Einige Maßnahmen, wie Schulungsprogramme oder bestehende Palliativpflegekonzepte, wurden jedoch als hilfreich erachtet. Angesichts weiterer möglicher Pandemien ist eine bessere Vorbereitung der Einrichtungen erforderlich, wie z. B. regelmäßige Schulungsprogramme zur Vorbereitung auf mögliche Isolationsmaßnahmen, die Verwendung von PSA oder zusätzliche Hygienemaßnahmen. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

COVID-19 – Arbeitsfähigkeit und Fehlzeiten bei Beschäftigten im Gesundheitswesen

Nienhaus A, Reimers N, Harth V

In: Frommhold J, Schüller PO, Editors. Post-COVID-Syndrom und Long-COVID. Diagnostik, Therapie und Verlauf. Berlin: Medizinisch-Wissenschaftliche Verlagsanstalt; 2022. S. 245–250, Nov

Beschäftigte im Gesundheitswesen haben ein erhöhtes Infektionsrisiko. Das gilt vor allem für pandemische Situationen. Zur COVID-19-Pandemie gibt es mittlerweile zahlreiche Publikationen, die ein erhöhtes Infektionsrisiko für Beschäftigte im Gesundheitswesen belegen. In einer deutschen Follow-up-Studie mit Beschäftigten aus einem Krankenhaus der Maximalversorgung war das Infektionsrisiko für Beschäftigte auf den Intensivstationen am höchsten (OD = 4,4; 95 %-CI 1,7–13,6), aber auch andere Beschäftigte mit regelmäßigem Patientenkontakt hatten im Vergleich zu Beschäftigten ohne regelmäßigen Patientenkontakt ein doppelt so hohes Risiko sich zu infizieren.

Daten der Krankenkassen zeigen, dass Beschäftigte in Krankenhäusern und in der stationären Altenpflege ein mehr als zweifach erhöhtes Risiko haben, wegen einer SARS-CoV-2-Infektion arbeitsunfähig zu werden. Entsprechend einer Auswertung des Barmer Instituts für Gesundheitssystemforschung waren bis zum 31. 12. 2021 von allen Pflegekräften, die bei der Barmer versichert sind, 8,1% mit SARS-CoV-2 infiziert und 4,7% waren wegen COVID-19 arbeitsunfähig gewesen. Die Wahrscheinlichkeit, wegen COVID-19 hospitalisiert zu werden, verdoppelte sich mit dem Alter der Pflegekräfte von 0,2% bei den unter Vierzigjährigen auf 0,5% bei den über Sechzigjährigen. Die Dauer der Arbeitsunfähigkeit nach der Diagnose COVID-19 war ebenfalls abhängig vom Alter. Bei den Pflegekräften unter 30 Jahren betrug sie je nach Altersgruppe im Durchschnitt 7 bis 10,8 Tage, bei den Pflegekräften ab 60 Jahren waren es durchschnittlich mehr als 25,3 Tage. Insbesondere ältere Beschäftigte in der Pflege waren von den Krankheitsfolgen einer SARS-CoV-2-Infektion betroffen. Sie müssen daher besonders geschützt werden. ■

...

COVID-19-Impfung reduziert den Anteil der schweren Krankheitsverläufe bei den Versicherten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege

Nienhaus A, Stranzinger J, Bokemeyer B, Kozak A
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022,
57(12):782-785, Dez

Beschäftigte im Gesundheitswesen haben ein erhöhtes Risiko für eine beruflich bedingte Infektion mit SARS-CoV-2. Wir haben daher in einer ökologischen Studie untersucht, wie sich die Impfraten dieser Beschäftigten und der Anteil der Infektionen mit schwerem COVID-19-Verlauf entwickelt haben. Wir recherchierten zur Impfbereitschaft und zu Impfquoten in Deutschland im Zeitraum von Januar 2021 bis September 2022 in PubMed, Google Scholar, Google sowie den Webseiten des Robert Koch-Instituts und des Deutschen Ärzteblatts. Ferner wurden die Verdachtsanzeigen auf eine durch SARS-CoV-2 verursachte Berufskrankheit in einer Datenbank der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) mit Stand August 2022 ausgewertet.

Um den Schweregrad von COVID-19 abzuschätzen, wurde der Anteil der hospitalisierten Fälle und der Fälle mit Zahlung von Verletztengeld sowie der Todesfälle analysiert. Obwohl die Impfbereitschaft zu Beginn der Impfkampagne gering war, stieg die Impfquote im Laufe des Jahres 2021 stetig an. Jüngste Erhebungen zeigen eine Durchimpfungsrate von weit über 90%. Bis August 2022 wurden der BGW insgesamt 280.926 meldepflichtige Fälle aufgrund von COVID-19 angezeigt. Der Anteil der Fälle mit Hospitalisierung nahm von 4,3% im Jahr 2020 auf 0,026% im Jahr 2022 ab. Auch der Anteil der Todesfälle ging von Februar 2020 bis Juli 2022 zurück. Der Impfstatus der BGW-Versicherten wird in dieser Statistik jedoch nicht erfasst. Obwohl dieser nicht bekannt ist, deuten die Daten der BGW darauf hin, dass der Schweregrad der COVID-19-Fälle mit zunehmender Durchimpfung stetig abgenommen hat. ■

...

Infektionen

→TUBERKULOSE

Tuberkulose in der betriebsärztlichen Praxis

Nienhaus A

ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):
147-150, März

Tuberkulose (TB) war vor der COVID-19-Pandemie die häufigste infektionsbedingte Berufskrankheit. Die arbeitsmedizinische Vorsorge auf TB spielt daher eine besondere Rolle, um Beschäftigte mit einer frischen Infektion, die für eine präventive Chemotherapie infrage kommen, zu identifizieren. Hintergrundwissen und Vorgehen in der betriebsärztlichen Praxis werden hier dargestellt. ■

...

Tuberkulose im Erwachsenenalter. Eine S2k-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie, Chemoprävention und Chemoprophylaxe der Tuberkulose im Erwachsenenalter des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose e.V. (DZK) und der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP)

Schaberg T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J, Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Stahlmann R, Bauer T
Pneumologie 2022; 76(11):727-819, Nov

Die Tuberkulose ist in Deutschland eine seltene, überwiegend gut behandelbare Erkrankung. Weltweit ist sie eine der häufigsten Infektionserkrankungen mit circa 10 Millionen Neuerkrankungen/Jahr. Auch bei einer niedrigen Inzidenz in Deutschland bleibt Tuberkulose insbesondere aufgrund der internationalen Entwick-

lungen und Migrationsbewegungen eine wichtige Differentialdiagnose. In Deutschland besteht, aufgrund der niedrigen Prävalenz der Erkrankung und der damit verbundenen abnehmenden klinischen Erfahrung, ein Informationsbedarf zu allen Aspekten der Tuberkulose und ihrer Kontrolle.

Diese Leitlinie umfasst die mikrobiologische Diagnostik, die Grundprinzipien der Standardtherapie, die Behandlung verschiedener Organmanifestationen, den Umgang mit typischen unerwünschten Arzneimittelwirkungen, die Besonderheiten in der Diagnostik und Therapie resistenter Tuberkulose sowie die Behandlung bei TB-HIV-Koinfektion. Sie geht darüber hinaus auf Versorgungsaspekte und gesetzliche Regelungen wie auch auf die Diagnosestellung und präventive Therapie einer latenten tuberkulösen Infektion ein. Es wird angegeben, wann eine Behandlung in spezialisierten Zentren erforderlich ist. Diese Aktualisierung der S2k-Leitlinie „Tuberkulose im Erwachsenenalter“ soll allen in der Tuberkuloseversorgung Tätigen als Richtschnur für die Prävention, die Diagnose und die Therapie dienen und helfen, den heutigen Herausforderungen im Umgang mit Tuberkulose in Deutschland gewachsen zu sein. ■

...

→SONSTIGE

Hepatitis B und C bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – Analyse eines Zeitrends über 25 Jahre

Nienhaus A., Wendeler D, Dulon M
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3):
156-161, März

In dieser Arbeit wird die Entwicklung der Berufskrankheiten aufgrund einer Hepatitis B (HB) oder Hepatitis C (HC) von 1996 bis zum Jahr 2020 betrachtet. Dabei wird auch untersucht, welche Berufsgruppen und Branchen besonders betroffen sind. Wir haben die Routinedaten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und

Infektionen

Wohlfahrtspflege (BGW) ausgewertet. In den vergangenen 25 Jahren wurden insgesamt 2120 Berufskrankheiten wegen einer HB oder HC anerkannt. Dabei waren HC-Fälle häufiger als HB-Fälle. Frauen waren häufiger betroffen als Männer (76,9 % versus 23,1 %). Bei den Berufen hatten Gesundheits-/Krankenpflegefachkräfte und bei den Branchen Krankenhäuser jeweils den größten Anteil an den Fällen (38,3 % und 44,2 %).

In den Jahren 1996 bis 2000 wurden 692 und in den Jahren 2016 bis 2020 insgesamt 99 Fälle anerkannt. Das bedeutet einen Rückgang um 85,7 %. Von diesem Rückgang profitierten Pflegekräfte und Krankenhäuser jeweils am stärksten. Die Anzahl der blutübertragbaren Virushepatitiden ist rückläufig, was wahrscheinlich durch verbesserte Präventionsmaßnahmen und verbesserten Arbeitsschutz zu erklären ist. Allerdings sollten die durchschnittlich 20 Berufskrankheiten wegen HB oder HC, die in den vergangenen fünf Jahren jeweils aufgetreten sind, Ansporn sein, den Schutz der Beschäftigten weiter zu optimieren. ■

...

Psychische Belastungen

Risk of Burnout among Emergency Department Staff as a Result of Violence and Aggression from Patients and Their Relatives

[Burnout-Risiko bei Beschäftigten in Notaufnahmen durch erlebte Gewalt und Aggressionen von Patient:innen und Angehörigen]

Schablon A, Kersten JF, Nienhaus A, Kottkamp HW, Schnieder W, Ullrich G, Schäfer K, Ritzenhöfer L, Peters C, Wirth T

Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 19;19(9):4945, Apr

Innerhalb des Pflege- und Gesundheitssektors sind die Mitarbeiter:innen in den Notaufnahmen besonders von Gewaltvorfällen betroffen. Ziel der Studie war es, Daten über die Häufigkeit von Gewalt durch Patient:innen und begleitende Angehörige und den Zusammenhang zwischen erlebter Aggression, einem möglichen Burnout-Risiko und einem intensiven Stressempfinden zu gewinnen. Zusätzlich haben wir die puffernde Wirkung einer präventiven Vorbereitung des Pflegepersonals durch die Einrichtung auf aggressive Besucher und Patient:innen untersucht.

Die Querschnittsstudie führten wir in Form einer Onlinebefragung durch. Die Datenerhebung fand von September bis Dezember 2020 deutschlandweit statt, befragt wurden die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfall- und Akutmedizin. Die Untersuchung von Risikofaktoren, insbesondere Erfahrungen mit verbaler und körperlicher Gewalt sowie Erschöpfung und Stress, erfolgte mittels ordinaler Regressionsmodelle. An der Befragung nahmen insgesamt 349 Mitarbeiter aus deutschen Notaufnahmen teil, von denen 87 % körperliche Gewalt durch Patient:innen und 64 % durch Angehörige erlebt hatten. 97 % waren mit verbaler Gewalt durch Patient:innen und 94 % durch Angehörige konfrontiert worden. Über die Hälfte (58 %) der Befragten gab an, dass die erlebten Gewaltübergriffe und Aggressionen sie bei ihrer Arbeit beeinflusst hätten. Insgesamt fühlten sich 9,7 % der Beschäftigten durch ihre Einrichtung auf solche Übergriffe gut vorbereitet.

Gewalterleben am Arbeitsplatz kann das Burnout-Risiko und das Belastungsempfinden der Betroffenen erhöhen. Insbesondere die Gewalt durch Angehörige wirkte sich negativ auf das Belastungsempfinden der betroffenen Mitarbeiter:innen aus. Es zeigte sich, dass eine hohe Resilienz bzw. eine wirksame Vorbereitung der Beschäftigten auf potenzielle Übergriffe einen protektiven Effekt auf das Burnout-Risiko und das Stressempfinden haben. Daher spielen die Führungskräfte eine wichtige Rolle bei der Verhinderung von Gewalt und deren Auswirkungen auf die Mitarbeiter:innen. Die Geschäftsleitung sollte eine klare Haltung gegen Gewalt am Arbeitsplatz einnehmen und die Ressourcen ihrer Beschäftigten und Führungskräfte stärken ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Notfallversorgung als risikoreicher Arbeitsplatz – Maßnahmen zum Umgang mit Gewalt gegen Beschäftigte

Beringer V, Wirth T, Kazmierczak L, Reißmann S, Schnieder W, Kottkamp HW, Ullrich G, Nienhaus A, Harth V, Schablon A, Mache S

Med Klin Intensivmed Notfmed. 2022 Sep 15;1–8, Sep

Viele Mitarbeitende in der Notfallversorgung erleben verbale und körperliche Gewalt, die von Patientinnen und Patienten oder Begleitpersonen ausgeht. Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, Erkenntnisse darüber zu gewinnen, welche Maßnahmen zum Umgang mit Gewalt in der Notfallversorgung verfügbar sind und wie die Beschäftigten diese subjektiv bewerten. Wir haben 2020 eine deutschlandweite Querschnittserhebung mittels eines Onlinefragebogens durchgeführt. Der Fragebogen enthielt Items zu Maßnahmen zur Gewaltprävention, -intervention und -nachbereitung. Quantitative Daten wurden deskriptiv, Freitextangaben gemäß der qualitativen Inhaltsanalyse nach Mayring ausgewertet.

An der Erhebung nahmen 349 Personen, davon 115 Leitungskräfte, teil. Die Verfügbarkeit von Sicherheitsper-

Psychische Belastungen

sonal und eine standardisierte Meldung von Vorfällen wurden als wichtige Maßnahmen zum Umgang mit Gewalt erachtet. Von den Leitungskräften gaben 67 % an, keinen Sicherheitsdienst zu haben, während 56 % berichteten, dass gemeldete Gewaltereignisse nicht strukturiert aufgearbeitet würden. Eine große Arbeitsbelastung in der Notfallversorgung kann die Umsetzung von Maßnahmen behindern. Insgesamt wurde die Forderung nach verstärkter Unterstützung durch Vorgesetzte und die Klinikleitung deutlich. Es zeigt sich, dass Beschäftigte bestimmte Maßnahmen als wirksam erachten, diese oft aber nicht konsequent umgesetzt werden. Es ist eine strukturierte Meldung von Gewaltvorfällen gegen Beschäftigte erforderlich, um die Prävalenz realitätsnah abbilden zu können. Neben der Aufstockung des (Pfleger-)Personals kann der eingeschränkte Zutritt für Begleitpersonen zu einer Reduktion des Konfliktpotenzials führen. ■

...

Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen und Einrichtungen im Sozial- und Gesundheitswesen – welches Analyseverfahren ist geeignet?

Kersten M, Kozak A, Adler M, Wohler C, Stamer S, Gregersen S
In: Rehmer S, Eickholt C (Hrsg.) 22. Workshop 2022, Psychologie der Arbeitssicherheit und Gesundheit: Transfer von Sicherheit und Gesundheit. Kröning: Asanger Verlag GmbH; 2022. p. 397–400, Sep

Die Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung hat zum Ziel, die durch die Arbeit verbundenen Gefährdungen zu beurteilen, um Maßnahmen zur gesundheitsgerechten Gestaltung der Arbeit abzuleiten. Allerdings ist das Angebot an Verfahren für die Ermittlung der psychischen Belastung umfangreich und unübersichtlich. Vor diesem Hintergrund wird für das Sozial- und Gesundheitswesen ein reduzierter und strukturierter

Überblick an Instrumenten vorgestellt. Für die Identifizierung geeigneter Instrumente wurde eine umfangreiche Suche durchgeführt. Vor Recherchebeginn wurden Kriterien definiert, um die identifizierten Instrumente auf Eignung zu prüfen. Zum einen gab es Mindestanforderungen, die erfüllt sein mussten, damit das Instrument in den Review-Prozess aufgenommen wurde, und zum anderen Strukturierungskriterien, die sich in beschreibende und bewertende Aspekte unterteilen.

Die Recherche identifizierte insgesamt 83 Instrumente für die Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung (GBU Psyche); nach der ersten Sichtung wurden 58 von diesen zur weiteren Eignung im Review-Prozess übernommen. Abgeschlossen wurde das Gesamtreview bisher für 44 Verfahren aus der unsystematischen Suche. Davon wurden 19 Verfahren als geeignet eingestuft und in einer Übersichtsmatrix strukturiert dargestellt. Das Review für die 14 Verfahren aus der systematischen Recherche erfolgt voraussichtlich bis Mitte 2022 und ist Teil eines kontinuierlichen Review-Prozesses.

Die Vielzahl an identifizierten Verfahren für die GBU Psyche (Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung) zeigt deutlich die Sinnhaftigkeit und Relevanz, eine begrenzte, praxiserprobte sowie qualitätsgesicherte Auswahl an Instrumenten zu treffen. Die ebenfalls in diesem Artikel dargestellten Kriterien zur Bewertung der Instrumente machen die getroffene Auswahl transparent. ■

...

Mitarbeiterführung

The Mediating Effects of Work Characteristics on the Relationship between Transformational Leadership and Employee Well-Being: A Meta-Analytic Investigation

[Die mediiierenden Effekte von Tätigkeitsmerkmalen auf die Beziehung zwischen transformationaler Führung und dem Wohlbefinden der Mitarbeitenden: Eine meta-analytische Untersuchung]

Teetzen F, Bürkner PC, Gregersen S, Vincent-Höper S.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Mar 7;19(5):3133,
Mar

Es gibt Hinweise auf einen indirekten Zusammenhang zwischen transformationaler Führung (TFL) und dem Wohlbefinden der Mitarbeitenden und es wurden zahlreiche Tätigkeitsmerkmale als Mediatoren identifiziert. Der relative Vermittlungseffekt verschiedener Arten von Arbeitsressourcen und Arbeitsanforderungen auf die Beziehung zwischen TFL und Wohlbefinden ist jedoch nach wie vor unklar, sodass es unmöglich ist, zu bestimmen, welche davon den größten Einfluss haben.

Ziel dieser Studie ist eine umfassende Analyse des relativen Mediationspotenzials verschiedener Arbeitsmerkmale in der Beziehung zwischen TFL und Wohlbefinden in mehreren dreistufigen meta-analytischen Strukturgleichungsmodellen mit 243 Stichproben. Auf der Grundlage des JD-R-Modells erweitert diese Studie den theoretischen Rahmen, indem sie die TFL als prädisponierende Variable vorschlägt, die sowohl die Arbeitsressourcen als auch die Arbeitsanforderungen beeinflusst und zu Veränderungen der Indikatoren für das positive und negative Befinden der Mitarbeitenden führt.

Die Ergebnisse zeigen, dass zwar alle untersuchten Arbeitsressourcen und -anforderungen die Beziehung zwischen TFL und Befinden mediiieren, die organisatorischen Ressourcen wurden jedoch als die stärksten Mediatoren identifiziert. Darüber hinaus hatten die Arbeitsanforderungen einen starken Mediatoreffekt auf die

Beziehung zwischen TFL und negativem Befinden, während die Arbeitsressourcen stärker auf TFL und Wohlbefinden einwirkten. Wir zeichnen ein differenziertes Bild davon, wie transformationale Führungskräfte das Befinden ihrer Mitarbeitenden am Arbeitsplatz beeinflussen können, und liefern damit wertvolle Erkenntnisse für die zukünftige Forschung und Praxis. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Belastungen durch Gefahrstoffe

Arzneimittel im Gesundheitsdienst und der Wohlfahrtspflege. Informationen und Handlungshilfe zum sicheren Umgang

Heinemann A

BGWforschung, Stand 12/2021, Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW), Bestellnummer BGW 09-00-0000, 100 S., Jan

Um zu klären, welche Schutzmaßnahmen in den jeweiligen betrieblichen Bereichen erforderlich sind, müssen arbeitsplatz- bzw. tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilungen für Arzneimittel durchgeführt werden. Die Vorgehensweise, Hintergründe und Expositionsmöglichkeiten werden in dieser Broschüre dargestellt. Ein weiteres Kapitel beschäftigt sich mit der Verwendung von Arzneimitteln in Apotheken, Kliniken, Arztpraxen, stationären Pflegeeinrichtungen, ambulanten Pflegediensten und Werkstätten sowie Wohneinrichtungen für Menschen mit Behinderungen: Anlieferung, Annahme, Lagerung und Kennzeichnung, Zubereitung bzw. Vorbereitung und Gabe, Patientenpflege, Entsorgung und Versand. Die arbeitsmedizinische Vorsorge und die rechtlichen Grundlagen werden ebenfalls erläutert. ■

...

Wie beurteilen BGW-Präventionsberater den Umgang mit Desinfektionsmitteln in Praxen, KITAS und Friseursalons?

Michaelis M, Stöfel U, Gerding J, Nienhaus A

ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3): 143-146, März

Wie wird der Arbeits- und Infektionsschutz in Bezug auf Desinfektionsmittel seit Beginn der COVID-19-Pandemie ausgeführt? In diesem Beitrag wird über die Erfahrungen von sechs Präventionsberatern der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) bei ihren Besuchen von Kleinst- und Kleinbetrieben verschiedener Branchen berichtet. Die

Erfahrungen wurden in leitfadengestützten Interviews zusammengetragen.

Desinfektionsmittel im Gesundheitsdienst – Datensammlung und aktuelle Entwicklungen der vergangenen Jahre

Anhäuser L, Halsen G, Gerding J

Poster auf der DGAUM am 25.3.2022 und dem Freiburger Symposium am 14.-16.9.2022

Dieses Poster gibt in Kurzform eine Übersicht zu wirksamen und sicheren Desinfektionsmitteln für die Praxis mit den dafür nötigen arbeitsschutzbezogenen Informationen. Grundlage für die regelmäßige Datenerfassung der BGW (DESINFO) sind seit 2012 die Desinfektionsmittel, die in den vier Listen des VAH (Verbund für angewandte Hygiene), IHO (Industrieverband Hygiene und Oberflächenschutz), RKI (Robert Koch-Institut) und ÖGHMP (Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin) aufgeführt werden. Die letzte Erhebung fand Anfang 2020 statt und wir haben die Entwicklungen der vergangenen Jahre analysiert. Für jedes Produkt wird Name, Hersteller, Anwendungszweck, Produktform und CLP-Kennzeichnung erfasst und anschließend nach dem GHS-Spaltenmodell eingeordnet. Dies ermöglicht den Betrieben einen systematischen Vergleich bei der Substitutionsprüfung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung. ■

...

A simple approach to assess the cancer risk of occupational exposure to genotoxic drugs in healthcare settings

[Ein einfacher Ansatz zur Bewertung des Krebsrisikos bei beruflicher Exposition gegenüber genotoxischen Arzneimitteln im Gesundheitsdienst]

Gerding J, Anhäuser L, Eickmann U, Nienhaus A
J Occup Med Toxicol. 2022 Apr 1;17(1):8, Apr

Belastungen durch Gefahrstoffe

Bislang gibt es keine quantitativen Risikobewertungsmodelle zur Abschätzung des Krebsrisikos für Beschäftigte im Gesundheitsdienst (BiG) beim Umgang mit genotoxischen Arzneimitteln. In der vorliegenden Studie wurde daher ein quantitatives Risikobewertungsmodell entwickelt, um das Krebsrisiko der beruflichen Exposition auf der Grundlage des Konzepts der toxikologisch bedenklichen Schwelle (TTC) zu bewerten. Das TTC-Konzept wurde so modifiziert, dass es für die Bewertung des Krebsrisikos am Arbeitsplatz geeignet ist. Das der ICH-Richtlinie M7 (R1) zugrunde liegende Risikomodell „Bewertung und Kontrolle von DNA-reaktiven (mutagenen) Verunreinigungen in Arzneimitteln zur Begrenzung des potenziellen Krebsrisikos“ wurde als Ausgangspunkt für dieses Modell verwendet.

Ergänzend haben wir Studien über die berufliche Exposition von BiG gegenüber genotoxischen Arzneimitteln analysiert. Diese Daten zur beruflichen Exposition wurden mit den akzeptablen Expositionswerten verglichen, die sich aus unserem TTC-basierten Risikomodell ergaben. Auf der Grundlage des TTC haben wir eine zulässige tägliche Aufnahmemenge (ADI) von 4 µg/Tag als unbedenkliche Schwelle für die Exposition von BiG gegenüber genotoxischen Arzneimitteln abgeleitet, für die dermale Exposition lag der akzeptable Wert für die Oberflächenkontamination (ASCL) bei 20 ng/cm². Sowohl ADI als auch ASCL werden in der Regel in modernen Gesundheitseinrichtungen nicht überschritten. Die derzeitigen Sicherheitsvorkehrungen bieten den BiG ausreichenden Schutz. Die vorliegende Studie kann Arbeitgebern und Behörden dabei helfen, fundierte Entscheidungen über die Notwendigkeit von (weiteren) Schutzmaßnahmen für BiG zu treffen und die Information über die Risiken zu verbessern. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Messprogramme im MGU

Kühn M, Wegscheider W, Poppe M
Gefahrstoffe 2022, 82(5/6): 142-147, Jun

Die Unfallversicherungsträger (UVT) und das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) führen seit 1997 Messprogramme bei der Gefährdungsermittlung der Unfallversicherungsträger (MGU) durch. Seither wurden über 90 unterschiedliche Messprogramme im MGU abgewickelt bzw. werden aktuell noch bearbeitet. Allein im Jahr 2022 werden 16 Messprogramme überarbeitet oder neu initiiert.

Messprogramme werden durchgeführt, um in Betrieben Expositionen zu ermitteln oder um Messwerte für genau definierte betriebliche Rahmenbedingungen für Empfehlungen zum sicheren Arbeiten zu erheben, z. B. Best Practice bei genau umschriebenen Tätigkeiten. Anlass für ein Messprogramm können unter anderem generell unbekannte Expositionsbedingungen, neue Produkte, neue Arbeitstechniken oder abgesenkte Grenzwerte und verbesserte Messverfahren sein.

Der wesentliche Vorteil für die Betriebe sind die gewonnenen und dokumentierten Erkenntnisse zur Gefahrstoffexposition, die oftmals in Empfehlungen wie einer EGU (Empfehlungen Gefährdungsermittlung der Unfallversicherungsträger) veröffentlicht werden. Nach Überprüfung der Übertragbarkeit auf die eigene betriebliche Situation können Arbeitgebende die Erkenntnisse aus der Empfehlung übernehmen und so meistens auf eine aufwändige individuelle Ermittlung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung verzichten. In diesem Beitrag werden die Planung und Durchführung, Abwicklung und Ziele von Messprogrammen sowie abgeschlossene, aktuelle und geplante Messprogramme vorgestellt. ■

...

Auswahl und Anwendung nicht messtechnischer Methoden zur Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition

Beisser R, Anhäuser L, Arnone M, Hebisch R, Koppisch D, Schlüter U, Weber G
Gefahrstoffe 2022, 82 (7/8):179-188, Jul

Belastungen durch Gefahrstoffe

Zur Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition können messtechnische und nicht messtechnische Methoden eingesetzt werden. Messtechnische Ermittlungsmethoden können anhand einer einheitlichen Vorgehensweise beurteilt werden. Demgegenüber existieren für nicht messtechnische Ermittlungsmethoden (NME) bisher, bis auf wenige Ausnahmen, keine vergleichbaren Kriterien zu deren Beurteilung. Diese Veröffentlichung soll Ansätze liefern, um diese Lücke zu schließen. Dazu haben wir Handlungsempfehlungen oder Hilfestellungen Dritter, die Übertragung der Ergebnisse von Arbeitsplatzmessungen auf andere Arbeitsplätze, Risiko-Matrix-Ansätze (Control-Banding-Tools) und Expositionsmodelle näher betrachtet. Für jede dieser NME werden Qualitätskriterien beschrieben, die bei der Auswahl und Nutzung unterstützen sollen. Darüber hinaus werden personelle Anforderungen für eine sachgerechte Anwendung der NME dargestellt. ■

...

Framework for developing an exposure science curriculum as part of the European Exposure Science Strategy 2020–2030

[Konzept für die Entwicklung eines wissenschaftlichen Lehrplans als Teil der europäischen Strategie für Expositionsforschung 2020–2030]

Connolly A, ...Gerding J et al.

Environ Int. 2022 Aug 17;168:107477, Aug

Es gibt in Europa derzeit keine Lehrpläne, die sich explizit mit dem breiteren Spektrum der expositionswissenschaftlichen Ansätze, Anwendungen, Belastungsfaktoren und Zielgruppen befassen. Die ISES Europe-Expertenarbeitsgruppe „Bildung, Ausbildung und Kommunikation“ entwickelte einen Rahmen für die Erstellung eines tragfähigen Lehrplans für Expositionswissenschaften. Einheitliche Lerninhalte wurden in acht Kompetenzstufen gegliedert, die nach Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten gestaffelt sind.

Anschauliche Praxisbeispiele zeigen, wie Bildungseinrichtungen diese Lernziele in ihr Curriculum integrieren können. Die internationale Anerkennung und Umsetzung der expositionswissenschaftlichen Bildungsmaßnahmen wird Fortschritte bei der Bewältigung globaler expositionswissenschaftlicher Herausforderungen und eine effektive Kommunikation zwischen Expositionswissenschaftlern und relevanten Interessengruppen und politischen Entscheidungsträgern als Teil der europäischen expositionswissenschaftlichen Strategie 2020–2030 ermöglichen. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Biozide und Gefahrstoffverordnung

Anhäuser L

BGW-Magazin 4/2022, S. 10–12, Okt

Bei Desinfektions-, Schädlingsbekämpfung- oder Schutzmitteln handelt es sich um Biozidprodukte. Bei der Auswahl des sichersten Biozidprodukts sind sowohl Gefahrstoffeigenschaften als auch Wirksamkeit zu betrachten. Für Produkte mit besonders kritischen Eigenschaften enthält die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) jetzt neue Regelungen. Mit diesen befasst sich derzeit ein Fachgremium, in dem auch die BGW vertreten ist. Diese Neuerungen der GefStoffV sollten zum Anlass genommen werden, den Einsatz von Desinfektionsmitteln mit kritischer Einstufung nach § 15c zu überprüfen und durch weniger gefährliche Alternativen zu ersetzen. Laut einer Marktrecherche sind davon allerdings nur wenige Desinfektionsmittel, z. B. formaldehydhaltige Konzentrate, betroffen.

Für den Einsatz von Schädlingsbekämpfung- oder Holzschutzmitteln sind ebenfalls Produkte mit kritischer Einstufung nach § 15c der neuen GefStoffV im Rahmen der Substitution zu prüfen. Die Praxishilfen zu den neuen Regelungen für Biozidprodukte werden noch erarbeitet. ■

Physikalische Belastungen

A RULA- Based Comparison of the Ergonomic Risk of Typical Working Procedures for Dentists and Dental Assistants of General Dentistry, Endodontology, Oral and Maxillofacial Surgery, and Orthodontics

[Ein RULA-basierter Vergleich des ergonomischen Risikos von Arbeitsabläufen für Zahnärztinnen und Zahnärzte sowie zahnmedizinische Fachangestellte in den Bereichen allgemeine Zahnmedizin, Endodontologie, Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie sowie Kieferorthopädie]

Holzgreve F, Fraeulin L, Betz W, Erbe C, Wanke EM, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Maurer-Grubinger C, Ohlendorf D
Sensors (Basel). 2022 Jan 21;22(3):805, Jan

Im Allgemeinen ist die Prävalenz arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen in der Zahnmedizin hoch, und zahnmedizinische Fachangestellte (ZFA) sind sogar noch häufiger betroffen als Zahnärztinnen und Zahnärzte (Z). Darüber hinaus sind Differenzierungen zwischen den zahnmedizinischen Fachgebieten (z. B. allgemeine Zahnmedizin, Endodontologie, Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie oder Kieferorthopädie) selten. Ziel dieser Studie ist es daher, das ergonomische Risiko der oben genannten vier zahnärztlichen Fachgebiete für Z und ZFA zu untersuchen und das ergonomische Risiko in den einzelnen zahnärztlichen Fachgebieten zu vergleichen. Es nahmen insgesamt 60 Zahnärztinnen und Zahnärzte (33 männlich/27 weiblich) und 60 Zahnarzthelferinnen und Zahnarzthelfer (elf männlich/49 weiblich) an dieser Studie teil.

Die Stichprobe setzte sich aus jeweils 15 Z und 15 ZFA zusammen, um die zahnmedizinischen Fachgebiete zu repräsentieren. In einer Laborumgebung wurden alle Aufgaben mit einem inertialen Motion-Capture-System aufgezeichnet. Die kinematischen Daten wurden auf eine automatisierte Version des Rapid Upper Limb Assessment (RULA) angewendet. Die Ergebnisse zeigen, dass die Endodontologie und die Kieferorthopädie

im Vergleich zur Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie und zur allgemeinen Zahnheilkunde für die ZFA ein signifikant geringeres ergonomisches Risiko aufweisen, während die Kieferorthopädie im Vergleich zur allgemeinen Zahnheilkunde für die Z mit einem signifikant geringeren ergonomischen Risiko assoziiert ist. Weitere Unterschiede zwischen den zahnärztlichen Fachgebieten haben wir beim rechten Handgelenk, dem rechten Unterarm und dem linken Unterarm bei den ZFA und beim Hals, dem rechten Handgelenk, dem rechten Unterarm und dem linken Handgelenk bei den Z festgestellt.

Die Unterschiede zwischen Z und ZFA innerhalb eines Fachgebiets waren eher gering. Unabhängig davon, ob man als Z oder ZFA arbeitet, ist der prozentuale Anteil der Arbeitszeit in höheren Risiko-Scores bei Endodontologen und insbesondere in der Kieferorthopädie im Vergleich zu allgemeinen Zahnärztinnen und Zahnärzten oder Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgen geringer. Um der Entwicklung von arbeitsbedingten Muskel-Skelett-Erkrankungen entgegenzuwirken, sollte frühzeitig eingegriffen werden. Daher wird ein ergonomisches Training oder ein Krafttraining empfohlen. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Letter to the editor regarding, "The effect of occupational exposure to noise on ischaemic heart disease, stroke and hypertension: A systematic review and meta-analysis from the WHO/ILO joint estimates of the work-related burden of disease and injury"

[Kommentar zum Artikel „Die Auswirkungen von berufsbedingter Lärmbelastung auf ischämische Herzkrankheiten, Schlaganfall und Bluthochdruck: Eine systematische Überprüfung und Metaanalyse der gemeinsamen WHO/ILO-Schätzungen der arbeitsbedingten Krankheits- und Unfallfolgen“]

Physikalische Belastungen

Bolm-Audorff U, Hegewald J, Pretzsch A, Freiberg A, Nienhaus A, Seidler A
Environ Int. 2022 Mar; 161:107104, Mar

In diesem Kommentar wird kritisch Bezug genommen auf den Artikel „Die Auswirkung von berufsbedingter Lärmexposition auf ischämische Herzkrankheiten, Schlaganfall und Bluthochdruck: Eine systematische Überprüfung und Meta-Analyse der gemeinsamen Schätzungen von WHO und ILO zu arbeitsbedingten Krankheits- und Unfallfolgen“ von Teixeira et al. 2021. ■
(Aufsatz in Englisch)

...

Ergonomic Risk Assessment of Oral and Maxillofacial Surgeons – RULA Applied to Objective Kinematic Data

[Ergonomische Risikobewertung von Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgen – RULA angewendet auf objektive kinematische Daten]

Weitbrecht M, Holzgreve F, Fraeulin L, Haenel J, Betz W, Erbe C, Maurer-Grubinger C, Wanke EM, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Hum Factors. 2022 Mar 3:187208211053073, Mar

Die Prävalenz von Muskel-Skelett-Erkrankungen ist bei Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgen (MG) aufgrund ihrer statischen und verdrehten Arbeitspositionen hoch. Ziel dieser Studie war daher die Durchführung von Haltungsanalysen bei dieser speziellen Gruppe von Zahnärztinnen und Zahnärzten mithilfe des Rapid Upper Limb Assessment (RULA). Insgesamt nahmen 15 (zwölf männliche/drei weibliche) MG an dieser Studie teil. Ein inertiales Bewegungserfassungssystem (Xsens) wurde zur Erfassung kinematischer Daten während eines simulierten Arbeitsablaufs verwendet. Computergestützte Routinen berechneten den RULA-Score für die extrahierten Gelenkwinkel zu jedem definierten Zeitpunkt. Anschließend haben wir eine Analyse der zeitabhängigen RULA-Scores nach

Körperregionen durchgeführt. Der mediane RULA-Gesamtwert stellte ein großes Risiko für MG während ihrer Arbeit dar (7), einschließlich der zeitlichen Komponente (MG verbrachten 77,54 % ihrer Arbeitszeit mit einem RULA-Wert von 7). Die Körperhaltungen mit dem größten Risiko für muskuloskelettale Belastungen waren die Handgelenke und Hände, die Ellbogen, die Unterarme und der Nacken. Bei MG wurden sowohl die rechte als auch die linke Assistenzhand stark beansprucht, während die Arbeit am ersten Zahnquadranten die ungünstigsten Körperhaltungen verursachte ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Distribution Patterns of Degeneration of the Lumbar Spine in a Cohort of 200 Patients with an Indication for Lumbar MRI

[Degenerationsmerkmale der Lendenwirbelsäule in einer Kohorte von 200 Patienten mit einer Indikation für eine lumbale MRT]

Näther P, Kersten JF, Kaden I, Irga K, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health 2022 Mar 21;19(6):3721, Mar

Schmerzen im unteren Rücken sind eine der häufigsten Ursachen für eine eingeschränkte Lebensqualität. Die Magnetresonanztomografie (MRT) ist das am besten geeignete bildgebende Verfahren, um die Ursachen für diese Schmerzen zu erkennen.

Wir haben die MRT-Aufnahmen der Lendenwirbelsäule von 200 Patienten retrospektiv ausgewertet, um die Verbreitung von Degenerationserscheinungen in Bezug auf Alter, Geschlecht und Position der betroffenen Bandscheibe zu beschreiben. Die Anzahl der von der Degeneration betroffenen Wirbelsäulensegmente nahm mit dem Alter zu, ebenso die Anzahl der Degenerationszeichen pro Segment. Bei Patienten im Alter zwischen 21 und 30 Jahren waren 38,8 % der Bandschei-

Physikalische Belastungen

ben betroffen, bei Patienten im Alter zwischen 51 und 60 Jahren 91,6% der Bandscheiben.

Es gab keinen statistisch signifikanten Geschlechtsunterschied. Die beiden unteren Segmente waren am häufigsten von Degeneration betroffen. Am häufigsten waren strukturelle Veränderungen der Bandscheiben, die 88,4% der Patienten über 50 Jahren aufwiesen. Die häufigste knochenbedingte Veränderung war die Spondylose, die bei 60,4% der Patienten über 50 Jahren auftrat. Eine Verringerung der Höhe erhöht die Wahrscheinlichkeit struktureller Veränderungen an der Bandscheibe und knochenbedingter Veränderungen. Bei der Untersuchung von Risikofaktoren für die Entwicklung von bandscheibenbedingten Erkrankungen sollten die hier beschriebenen komplexen Muster der Bandscheibendegeneration berücksichtigt werden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren durch ionisierende Strahlen – insbesondere der Augenlinse – in der interventionellen Radiologie/Kardiologie

Behr-Meenen C

Edition Gesundheit und Arbeit – Band 17, Hrsg. Nienhaus A, Hamburg: tredition; 2022. 100 S., Jul

Die interventionelle Radiologie, insbesondere die interventionelle Kardiologie, zählen zu den Bereichen, in denen die höchsten Strahlendosen für das Personal anfallen.

Diese kumulative Promotion gibt einen Überblick über die berufliche Gefährdung durch ionisierende Strahlung in diesen Bereichen. Gleichzeitig werden die Empfehlungen zum Schutz vor ionisierender Strahlung und zur Ermittlung der Körperdosen dem aktuellem Umsetzungsstand gegenübergestellt. Im Rahmen dieser Arbeit haben wir die Augenlinsendosis auf Basis von Messwerten mithilfe von zwei verschiedenen Methoden ermittelt.

Die Ergebnisse dieser Arbeit können zum einen helfen, den Strahlenschutz in der interventionellen Radiologie/Kardiologie weiter zu verbessern und somit die Beschäftigten vor arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren, Berufskrankheiten und Arbeitsunfällen mit allen geeigneten Mitteln zu schützen (§1 SGB VII). Zum anderen können sie dazu beitragen, die zentrale Frage im Berufskrankheiten-Feststellungsverfahren, ob ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der beruflichen Strahlungsexposition und einer Erkrankung wahrscheinlich ist, zu beantworten. ■

...

Effects of Resistance Training as a Behavioural Preventive Measure on Musculoskeletal Complaints, Maximum Strength and Ergonomic Risk in Dentists and Dental Assistants

[Auswirkungen von Krafttraining als verhaltenspräventive Maßnahme bei Muskel-Skelett-Beschwerden, Belastbarkeit und ergonomische Risiken bei Zahnärzten und zahnmedizinischen Fachangestellten]

Holzgreve F, Fraeulin L, Maurer-Grubinger C, Betz W, Erbe C, Weis T, Janssen K, Schulte L, de Boer A, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Sensors (Basel). 2022 Oct 21;22(20):8069, Oct

Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) sind für Zahnärzte ein häufiges Gesundheitsrisiko und Krafttrainingsprogramme sind ein vielversprechender Ansatz zur Verringerung der Schmerzintensität bei diesen Berufsgruppen. Ziel der vorliegenden Studie war es, die Wirkung eines rumpforientierten zehnwöchigen Krafttrainingsprogramms zu untersuchen. Insgesamt wurde die Studie mit 17 Zahnärztinnen und Zahnärzten und zahnmedizinischen Fachangestellten (3 m/14 f) über einen Zeitraum von zehn Wochen durchgeführt, wobei diese zweimal pro Woche ein 60-minütiges Interventionsprogramm mit elf Krafttrainingsübungen absolvierten.

Physikalische Belastungen

Gemessen wurden die Schmerzintensität (visuelle Analogskala (VAS) in Kombination mit einer modifizierten Version des Nordischen Fragebogens), die maximale freiwillige isometrische Kontraktion (MVIC) und der RULA-Score (Rapid Upper Limb Assessment) während eines standardisierten zahnärztlichen Behandlungsprotokolls. Wir haben eine signifikante Verringerung der Schmerzintensität für jede abgefragte Körperregion festgestellt: für den Nacken, den oberen Rücken, den unteren Rücken sowie die rechte und linke Schulter. Die MVIC verbesserte sich signifikant bei allen Ergebnismessungen: Beugung, Streckung, rechte und linke Lateralflexion sowie rechte und linke Rotation. Ein zehnwöchiges Krafttrainingsprogramm für Zahnärzte und zahnmedizinische Fachangestellte hatte signifikante Auswirkungen auf die Verringerung der Schmerzintensität und die MVIC der Rumpfmuskulatur und eignet sich daher als verhaltenspräventive Maßnahme gegen Muskel- und Skelett-Erkrankungen bei dieser Berufsgruppe. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

The burden of conveyor belt work in the canteen kitchen: A question of working height?

[Die Belastung durch die Arbeit am Fließband in der Großküche: eine Frage der Arbeitshöhe?]

Ohlendorf D, Schneiderei L, Hermanns I, Holzgreve F, Maltry L, Ellegast R, Wanke EM, Nienhaus A, Groneberg DA

Work 2022;73(3):881-894, Nov

Arbeiten in Zwangshaltungen und ständiges Stehen können als Belastung für das Muskel-Skelett-System eingestuft werden. Da solche Körperhaltungen in Großküchen von Krankenhäusern häufig vorkommen, haben wir mithilfe einer kinematischen Analyse die Arbeitshaltungen der Großküchenbeschäftigten ermittelt. In dieser Studie wurde der Arbeitsalltag von 18

(11 w/7 m) Beschäftigten einer Krankenhausgroßküche (Frankfurt/Main, Deutschland) im Alter von 21 bis 62 Jahren (46 ± 13 Jahre) mittels kinematischer Analyse (CUELA-System) und einer detaillierten computergestützten Analyse der ausgeführten Tätigkeiten untersucht. Die Winkelwerte des Kopfs und des Rumpfs wurden nach ergonomischen Standards ausgewertet und mit Perzentilwerten dargestellt. Außerdem haben wir die OWAS-Methode angewandt, um die Anteile von Steh-, Geh- und Sitzarbeit zu erfassen.

Die kinematische Haltungsanalyse ergab für alle Tätigkeiten am Förderband eine Tendenz zu einer dorsal geneigten Körperhaltung: Rumpfneigung, Neigung der Brustwirbelsäule oder Vorwärtsbeugung und Krümmung des Rückens innerhalb der Brustwirbelsäule. Außerdem wurden mehr als 90 % der „Tätigkeiten am Gürtel“ (46 % des täglichen Arbeitsablaufs) im Stehen ausgeführt. Die Tätigkeiten am Förderband waren durch eine Tendenz zur Hyperextension des Rumpfs gekennzeichnet, möglicherweise aufgrund einer zu hohen Arbeitsfläche (Fließband). Darüber hinaus kann auf eine erhöhte Belastung der Körperstrukturen durch fortgesetztes Stehen geschlossen werden. Aus Sicht der Primärprävention sollte diese erhöhte Stehbelastung durch verhaltens- und verhältnispräventive Maßnahmen reduziert werden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Hauterkrankungen

Pflegekräfte mit Hautproblemen in der Pandemie

Westermann C, Zielinski N, Kleinmüller O, Nienhaus A, Altenburg C, Dulon M
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2022, 57(3): 138-142, März

Dieser Bericht beschreibt eine Studie zur Häufigkeit von Hautirritationen durch das Verwenden von persönlicher Schutzausrüstung während der COVID-19-Pandemie in Deutschland. In der untersuchten Stichprobe von Pflegekräften lag die Prävalenz bestehender Hauterkrankungen bei 17 % und während der COVID-19-Pandemie entwickelter Hautirritationen bei 60 %. Pflegekräfte, die FFP-Masken vier Stunden und länger trugen, waren signifikant häufiger von Hautirritationen betroffen als Pflegekräfte mit kürzeren Tragezeiten. Neben präventiven Maßnahmen, wie regelmäßigen Maskenpausen, ist bei auftretenden Beschwerden eine frühzeitige dermatologische Konsultation empfehlenswert. ■

...

Effects and acceptance of semipermeable gloves compared to cotton gloves in patients with hand dermatoses: Results of a controlled intervention study

[Bewertung und Akzeptanz von semipermeablen Handschuhen im Vergleich zu Baumwollhandschuhen bei Patient:innen mit Handdermatosen: Ergebnisse einer kontrollierten Interventionsstudie]

Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Krambeck K, Maurer J, Nienhaus A, Nordheider K, Stasielowicz L, Wilke A, Brans R
Contact Dermatitis. 2022 Aug;87(2):176-184, Aug

Semipermeable Handschuhe könnten bei der Behandlung von Handdermatosen eine Alternative zu Baumwollhandschuhen sein. Wir vergleichen die Akzeptanz und Verträglichkeit von Handschuhen aus Baumwolle

mit denen einer semipermeablen Sympatex-Membran bei Patient:innen mit Handdermatosen sowie ihre Wirkung auf Hautläsionen beim Tragen über Nacht.

199 Patient:innen mit arbeitsbedingten symmetrischen Handdermatosen wurden gebeten, neunzehn aufeinander folgende Nächte an einer Hand einen Baumwollhandschuh (COT) und an der anderen Hand einen Sympatex-Handschuh unter einem Baumwollhandschuh (SYM/COT) zu tragen. Der Schweregrad der Hautläsionen wurde regelmäßig untersucht. Ein Fragebogen zur Akzeptanz und Verträglichkeit wurde bei einer Untergruppe von 126 Patient:innen eingesetzt.

Von 183 teilnehmenden Patient:innen (92 %) lagen Daten über Hautläsionen vor. Der Schweregrad unterschied sich im Laufe der Zeit nicht wesentlich zwischen den mit SYM/COT oder COT bedeckten Händen. Fragebogendaten waren für 120 Patient:innen (95 %) verfügbar. Dabei erhielt SYM/COT bessere Bewertungen hinsichtlich der klimatischen Bedingungen, während COT in Bezug auf Tragekomfort, Praktikabilität und Aussehen überlegen war. Sowohl SYM/COT als auch COT wurden von Patient:innen mit Handdermatosen gut getragen und akzeptiert. SYM/COT kann als geeignete Alternative zu COT als Komforthandschuhe zur Unterstützung der therapeutischen Bemühungen dienen. Die beobachteten leichten Unterschiede können die Entscheidung bei der Auswahl des Handschuhstyps erleichtern. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Skin symptoms in veterinary assistant staff and veterinarians: A cross-sectional study

[Hauterkrankungen bei Beschäftigten in Tierarztpraxen: Eine Querschnittsstudie]

Beine A, Gina M, Hoffmeyer F, Lotz A, Nöllenheidt C, Zahradnik E, Sander I, Kleinmüller O, Fartasch M, Nienhaus A, Raulf M

Contact Dermatitis. 2022 Sep;87(3):247-257, Sep
Tiermedizinisches Personal hat ein erhöhtes Risiko eine berufsbedingte Hautkrankheit, z.B. irritative/allergische Kontaktdermatitis, Kontakturtikaria oder Handekzem (HE), zu entwickeln. Unser Ziel war es, die Prävalenz von Hautkrankheiten und den Einfluss von prädisponierenden Faktoren zu untersuchen. Wir haben eine Querschnittsstudie unter Tierärzthelferinnen und Tierärzthelfern (n=103) und Tierärztinnen und Tierärzten (n=19) durchgeführt.

Einen Fragebogen, eine spezifische Bestimmung des IgE-Werts und Fotos der Hände wurden auf Hautsymptome hin untersucht. Logistische Regressionsmodelle untersuchten prädisponierende Faktoren. Über 50 % (n=62/122) unserer Studienpopulation berichteten über ein Handekzem (HE) in den vorangegangenen zwölf Monaten (Ein-Jahres-Prävalenz). 27 Personen gaben Rötungen und Kontakturtikaria direkt nach einem Tierkontakt an, 35 hatten eine positive Anamnese für allergische Kontaktdermatitis. HE war assoziiert mit häufigerem Händewaschen (11–15-mal pro Tag) und ungeschütztem Kontakt mit Flüssigkeiten und Tensiden (>5-mal pro Tag). Wir haben eine hohe Prävalenz von HE bei den Mitarbeitern von Tierarztpraxen festgestellt. Übermäßiges Händewaschen, ungeschützter Kontakt mit Reizstoffen und langfristiges Tragen von Handschuhen sollten vermieden werden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Prevalence of Adverse Skin Reactions in Nursing Staff Due to Personal Protective Equipment during the COVID-19 Pandemic

[Prävalenz von Hautirritationen bei Pflegekräften durch das Verwenden von persönlicher Schutzausrüstung während der COVID-19-Pandemie]

Westermann C, Zielinski N, Altenburg C, Dulon M, Kleinmüller O, Kersten JF, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2022 Oct 1;19(19):12530, Oct

Um nosokomiale Übertragungen des SARS-CoV-2-Virus zu verhindern, müssen Beschäftigte im Gesundheitsdienst vermehrt persönliche Schutzausrüstung (PSA) verwenden, insbesondere Schutzmasken. Ziel dieser Studie war es, die Prävalenz von Hautirritationen bei Pflegekräften im Zusammenhang mit dem Tragen von PSA während der COVID-19-Pandemie in Deutschland zu untersuchen. Dabei sollen Einflussfaktoren für das Auftreten von Hautirritationen und Maßnahmen, die helfen, die Entstehung zu vermeiden, identifiziert werden. Die Studie verwendete ein Mixed-Methods-Design. Es wurde eine Fokusgruppen diskussion mit Expertinnen und Experten aus dem Gesundheitswesen durchgeführt. Im Anschluss erfolgte eine Onlinebefragung von Pflegekräften. Einflussfaktoren wurden mittels multivariater logistischer Regression über Odds Ratios (ORs) mit 95 % Konfidenzintervallen (KIs) ermittelt.

Insgesamt nahmen 2.274 Pflegekräfte an der Umfrage teil, von denen 1967 in die vollständige Fallanalyse einbezogen wurden.

Die Prävalenz von bereits vor der Pandemie bestehenden Hauterkrankungen betrug 18 %, von erstmalig beobachteten Hautirritationen während der Pandemie 61 %. Der überwiegende Anteil der Betroffenen gab an, mindestens eine neue Hautirritation im Gesicht entwickelt zu haben (94 %). Im Mittel waren drei Hautareale (± 2) im Gesicht zeitgleich betroffen, am

Hauterkrankungen

häufigsten Mund, Nase und Kinn. Als statistisch signifikante Prädiktoren für die häufigere Entwicklung neuer Hautirritationen wurden FFP-Maskentragzeiten von vier Stunden und länger, das weibliche Geschlecht in Verbindung mit jüngerem Alter und eine bekannte Kontaktallergie identifiziert. Im Vergleich zu Männern waren junge Frauen im Alter bis 29 Jahren mit einem 4,4-fachen OR (95 %-KI 3,0-6,4; $p < 0,001$) am stärksten betroffen. Frauen, die älter als 59 Jahre waren, wiesen im Vergleich zu Männern kein signifikant erhöhtes OR auf. Pflegekräfte mit einer Hauterkrankung haben signifikant seltener eine Hautirritation entwickelt.

Kenntnisse im Umgang mit Hauterkrankungen wirkten sich protektiv in der untersuchten Stichprobe aus.

Insgesamt zeigte sich ein großer Informationsbedarf bei den Betroffenen bezüglich des Umgangs mit PSA-assoziierten Hautirritationen. Die Prävalenz der PSA-bedingten Hautirritationen unterstreicht die Notwendigkeit gezielter Präventionsmaßnahmen für das Pflegepersonal im Pandemiefall. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Balancing social and economic factors – explorative qualitative analysis of working conditions of supervisors in German social firms

[Im Spannungsfeld zwischen sozialen und wirtschaftlichen Faktoren – explorative qualitative Analyse der Arbeitsbedingungen von Führungskräften in Inklusionsbetrieben in Deutschland]

Kordsmeyer AC, Efimov I, Lengen JC, Flothow A, Nienhaus A, Harth V, Mache S

J Occup Med Toxicol. 2022 Jan 25;17(1):4, Jan

Inklusionsbetriebe sind Unternehmen, die Arbeitsplätze für Menschen mit Schwerbehinderungen anbieten. Ziel dieser Studie ist es, die Arbeitsanforderungen und Ressourcen von Führungskräften in Inklusionsbetrieben zu untersuchen. Zwischen Juli und November 2020 wurden 16 halbstrukturierte Telefoninterviews mit Führungskräften aus norddeutschen Inklusionsbetrieben durchgeführt. Die Führungskräfte berichteten über verschiedene Arbeitsanforderungen, wie etwa emotionale Anforderungen, Konflikte zwischen sozialen und wirtschaftlichen Zielen sowie Belastungen durch Hitze, schweres Heben oder ständiges Stehen.

Demgegenüber wurde eine große Bedeutung der Arbeit, Möglichkeiten zur Mitgestaltung der Strukturen im Betrieb, soziale Unterstützung und die Bereitstellung eines ergonomischen Arbeitsumfelds als Arbeitsressourcen hervorgehoben. Weitere personenbezogene Anforderungen (wie z. B. eigene Erwartungen) und Ressourcen (z. B. Geduld) wurden ebenfalls betont. Wir konnten erste explorative Erkenntnisse in Bezug auf Arbeitsanforderungen und -ressourcen von Führungskräften in Inklusionsbetrieben gewinnen. Zusätzlich bedarf es weiterer Interventionsforschung zur Entwicklung, Erprobung und Evaluation von Maßnahmen der betrieblichen Gesundheitsförderung in Inklusionsbetrieben. ■

(Aufsatz in Englisch)

Organisation und Umsetzung des Arbeitsschutzes in Kitas

Michaelis M, Stößel U, Bieler F, Schambortski H, Nienhaus A

Zbl Arbeitsmed. 2022, 72(3):99-106, März

Angesichts physischer und psychischer Belastungen sowie Infektionsgefährdungen von Beschäftigten in Kindertagesstätten (Kitas) ist die Einhaltung staatlicher und berufsgenossenschaftlicher Arbeitsschutzregelungen essenziell. Wie gut der Arbeitsschutz in Kitas organisiert ist und Maßnahmen auch tatsächlich umgesetzt werden, ist empirisch bislang nicht bekannt. Diese Lücke soll mit dieser Bestandsaufnahme geschlossen werden. In der zweiten Jahreshälfte 2020 wurden 120 zufällig ausgewählte Kitaleitungen meist kirchlicher Mitgliedsbetriebe der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) in ganz Deutschland interviewt. Diese Interviews führten die Angehörigen der BGW-Präventionsdienste mittels eines standardisierten Erhebungsinstruments durch.

Die Anforderungen an die Organisation des Arbeitsschutzes werden oft umgesetzt. Es sind aber noch gewisse Entwicklungsmöglichkeiten erkennbar. Zwei Drittel der Befragten schätzten den Arbeitsschutz in ihrer Kita als insgesamt gut/sehr gut ein. Häufig wurde der Wunsch nach mehr Informationen zum Arbeitsschutz und besserer Kommunikation des Trägers geäußert. Die Ergebnisse bestätigen eine höhere formale Qualität des Arbeitsschutzes als in anderen – branchenübergreifenden – Studien in kleineren Betrieben. Zur kontinuierlichen Verbesserung der Umsetzung organisatorischer Maßnahmen können – in Kitas bislang noch selten genutzte – Arbeitsschutzmanagementsysteme unterstützend wirken. Es stehen entsprechende Instrumente zur Verfügung, für deren Einsatz in Zukunft mehr geworben werden sollte. Limitationen der Studie sind u. a. mögliche Verzerrungen durch Antworten auf die Fragen von Vertretern einer Institution, die auch für die Überwachung des Arbeitsschutzes zuständig sind. ■

...

...

Versorgungsforschung

Health Promotion for Outpatient Careworkers in Germany

[Gesundheitsförderung für ambulant tätige Pflegekräfte in Deutschland]

Mojtahedzadeh N, Bernburg M, Rohwer E, Nienhaus A, Groneberg DA, Harth V, Mache S
Healthcare (Basel). 2022 Jun 20;10(6):1148, Jun

Der Pflegebedarf in Deutschland, die Zahl der ambulanten Pflegedienste und damit auch die Zahl der Beschäftigten in der ambulanten Pflege, die zudem immer älter werden, nehmen zu. Die betriebliche Gesundheitsförderung (BGF) kann negative Belastungsreaktionen reduzieren und die Gesundheit der Beschäftigten fördern.

Ziel dieser Studie war es, (1) implementierte BGF-Interventionen in deutschen ambulanten Pflegediensten aufzuzeigen, (2) die möglichen Herausforderungen für eine erfolgreiche Implementierung von BGF-Maßnahmen zu untersuchen und (3) weitere Wünsche und Bedürfnisse von Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen in der ambulanten Pflege zu beleuchten. Wir haben 30 halbstrukturierte Einzelgespräche mit deutschen Pflegekräften nach der Methode des problemzentrierten Interviews geführt. Ambulante Pflegekräfte berichteten über verschiedene BGF-Maßnahmen an ihren Arbeitsplätzen, wie z. B. die Bereitstellung von Obstkörben, Programme zur Steigerung der körperlichen Aktivität oder einen Zuschuss für den Besuch eines Fitnessstudios. Darüber hinaus berichteten sie über BGF-Maßnahmen, wie z. B. die Rückenschule, wie sie von anderen Pflegediensten bekannt sind. Die Befragten sprachen auch über die Herausforderungen bei der Umsetzung oder Nutzung von BGF-Maßnahmen.

Die am häufigsten genannten Hindernisse waren Zeitmangel nach der Arbeit und Interventionen, die nur in der Freizeit angeboten wurden. Gleichzeitig wünschten sich die Interviewten Angebote zur Steigerung der körperlichen Aktivität, gemeinsame Aktivitäten oder Ent-

spannungstechniken. Die Befragten betonten jedoch, dass sie es vorziehen würden, wenn die Interventionen während der Arbeitszeit stattfänden. Dann würden sie diese eher in Anspruch nehmen. Die Ergebnisse dieser Studie geben einen Einblick in verschiedene BGF-Maßnahmen, die bereits existieren oder deren Einführung aus Sicht der Pflegenden wünschenswert ist. Es wird deutlich, dass die BGF im ambulanten Pflegesektor noch nicht etabliert ist, obwohl sie für die Gesunderhaltung der Pflegenden äußerst wichtig ist. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Arbeitsschutzwissen und Gesundheitskompetenz. Querschnittsbefragung unter Auszubildenden

Koch P, Nienhaus A
Zbl Arbeitsmed 72(7):165-174 (2022), Jul

Auszubildende verfügen in Bezug auf den Arbeitsschutz über weniger Wissen und weniger Praxis als ausgebildete Beschäftigte, daher haben sie ein erhöhtes Arbeitsunfallrisiko. Die vorliegende Arbeit untersucht das Wissen über den Arbeitsschutz sowie die Verbindung von Arbeitsschutz und Gesundheitskompetenz bei Auszubildenden im 2. Lehrjahr. Anhand einer Befragung von Berufsschullehrerinnen und Berufsschullehrern zum Arbeitsschutz haben wir verschiedene Themen des Arbeitsschutzes extrahiert. Anschließend haben wir in einer Querschnittsbefragung Auszubildende aus verschiedenen Branchen (Bürowesen, Technik/Einzelhandel und Gesundheitsdienst/Wohlfahrtspflege) zu ihrem Wissen und der Anwendung von Arbeitsschutzmaßnahmen befragt. Zusätzlich wurde die Gesundheitskompetenz anhand des Health Literacy Survey Questionnaire (HLS-EU-Q16) erhoben und auf Korrelationen mit dem Wissen über den Arbeitsschutz und dessen Anwendung überprüft.

Es beteiligten sich 72 Berufsschullehrerinnen und Berufsschullehrer an der Befragung (Responserate: 63 %).

Es zeigte sich, dass sie nicht alle Themen des Arbeitsschutzes unterrichten. Die Auszubildenden (n=391) hatten mehr Kenntnisse über praktische Themen des Gesundheitsschutzes als über dessen betriebliche Organisation. Auszubildende aus dem Gesundheitsdienst und der Wohlfahrtspflege gaben öfter an, ihr Wissen im Arbeitsalltag anwenden zu können. Wir haben schwache bis mäßige statistisch signifikante Korrelationen von Arbeitsschutz und Gesundheitskompetenz beobachtet (Wissen Arbeitsschutz: $r = 0,23$; $p < 0,001$, Anwendung Wissen Arbeitsschutz: $r = 0,26$; $p < 0,001$). Es sollte auf eine bessere Verzahnung der Lehrinhalte zum Arbeitsschutz in der Berufsschule und der praktischen Anwendung dieser Inhalte im Lehrbetrieb geachtet werden. ■

...

Protokoll zur Durchführung eines Scoping Reviews zur Gesundheit von (dual) Studierenden in Gesundheitsfachberufen im deutschsprachigen Raum

Jürgensen IN, Gaidys U, Koch P, Nienhaus A, Petersen-Ewert C
Präv Gesundheitsf (2022), Dez

Mit dem vorliegenden A-priori-Protokoll beschreiben wir den methodischen Ansatz eines geplanten Reviews zur Gesundheit von (dual) Studierenden in Gesundheitsfachberufen. Vor dem Hintergrund steigender beruflicher Anforderungen in der Gesundheitsversorgung in Deutschland sprach sich der Wissenschaftsrat im Jahre 2012 dafür aus, einen Teil der Beschäftigten in den Gesundheitsfachberufen auf hochschulischem Niveau zu qualifizieren. Wissenschaftliche Erkenntnisse über Studierende im Allgemeinen weisen darauf hin, dass studienspezifische Anforderungen und Herausforderungen die Gesundheit negativ beeinflussen können. Folglich gewinnen Interventionen zur Gesundheitsförderung von Studierenden zunehmend an Bedeutung.

Wir möchten ein Review durchführen, um die Forschungsliteratur zur Gesundheit von (dual) Studierenden in Gesundheitsfachberufen im deutschsprachigen Raum zu identifizieren und darzustellen. In dem Review schließen wir (dual) Studierende in den Gesundheitsfachberufen Pflege, Physiotherapie, Ergotherapie und Logopädie ein, unabhängig von Herkunft oder Geschlecht. Rückschlüsse zur Gesundheit der Studierenden erhalten wir durch Einschluss von Gesundheitsindikatoren zum Gesundheitsstatus, zu Verhaltensweisen und personale Ressourcen. Wir schließen empirische Studien und graue Literatur ein, unabhängig von ihrer Qualität. Das geplante Review führen wir nach der vom Joanna Briggs Institute (JBI) entwickelten Methodik für Scoping Reviews durch. ■

...

Sonstiges

Gesundheitliche Risiken im Pflegeberuf und Präventionsangebote aus Sicht der Unfallversicherung

Westermann C, Wendeler D, Nienhaus A, Kröger M, Ludwig S, Dulon M

In: Knieps F, Pfaff H (Hrsg.): BKK-Gesundheitsreport 2022, Berlin: MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2022, S. 237-249, Dez

Welche Unfall- und Erkrankungsrisiken haben Beschäftigte in der Pflege? Wir berichten über Berufskrankheiten und Arbeitsunfälle und stellen Präventionsangebote vor. Die BGW ist die gesetzliche Unfallversicherung für nicht staatliche Einrichtungen im Gesundheitsdienst und in der Wohlfahrtspflege. Ihre Kernaufgaben umfassen Prävention und Rehabilitation.

Die vorliegende Auswertung basiert auf Routinedaten der BGW zu Arbeitsunfällen, die in den Jahren 2019 und 2020 angezeigt, sowie auf Berufskrankheiten-Verdachtsanzeigen, die in den Jahren 2016 bis 2020 anerkannt wurden. Bis einschließlich 2019 machten Hauterkrankungen den größten Anteil der Berufskrankheiten-Verdachtsmeldungen bei Pflegeberufen aus, seit 2020 dominieren Infektionskrankheiten, COVID-19-Infektionen haben den größten Anteil. In den vergangenen Jahrzehnten haben präventive Maßnahmen im Bereich der Arbeitssicherheit das Risiko für eine berufsbedingte Infektion deutlich reduziert. Mit der COVID-19-Pandemie ist das Risiko für eine Infektion insbesondere für Beschäftigte in der Pflege stark gestiegen.

Bei den Unfällen werden Gewaltvorfälle in Zusammenhang mit der beruflichen Pflege häufig beschrieben. Für Pflegeberufe zeigt sich verglichen mit anderen Berufen ohne Kunden- oder Klienten- bzw. Patientenkontakt ein größeres Risiko für Gewaltereignisse am Arbeitsplatz. In diesem Beitrag werden ausgewählte Präventionsangebote der BGW kurz vorgestellt, die sich insbesondere an Kliniken, stationäre und ambulante Pflegeeinrichtungen und an versicherte Pflegekräfte wenden. Darüber hinaus bietet die BGW ein breites Angebot an

Leistungen zur sekundären Individualprävention an, um Versicherte vor einer Berufskrankheit zu bewahren. ■

...