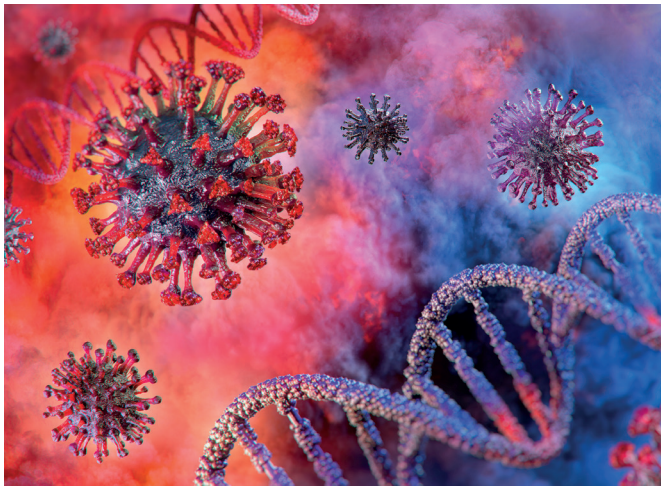
Publikationen 2023

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



UKE HAMBURG

CVcare
Competenzzentrum Epidemiologie und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen

BGW
Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege

PUBLIKATIONEN 2023

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

BGW
Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege

CVcare
Competenzzentrum Epidemiologie und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen

UKE
HAMBURG

Impressum

Publikationen der Abteilung Arbeitsmedizin, Gefahrstoffe und Gesundheitswissenschaften (AGG) der BGW in Kooperation mit dem CVcare am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE), 2023

Zusammengestellt von Elisabeth Muth
Stand 12/2023

© Copyright 2024
CVcare – Competenzzentrum Epidemiologie
und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen

Herausgeber
Prof. Dr. med. Albert Nienhaus

- Competenzzentrum Epidemiologie und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen (CVcare), Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)

Bethanien-Höfe Eppendorf
Martinistraße 41a
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
AdobeStock | Depositphotos | Shutterstock |

Gestaltung und Satz
Ethel Knop

Druck
Druckservice der BGW

Inhaltsverzeichnis

VORWORT 11

LITERATURLISTE 13

INFEKTIONEN 17

→*COVID-19*

COVID-19 as an Occupational Disease – Temporal Trends in the Number and Severity of Claims in Germany 17
Nienhaus A, Stranzinger J, Kozak A
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 9;20(2):1182, Jan

Cost-Benefit of Real-Time Multiplex PCR Testing of SARS-CoV-2 in German Hospitals 17
Diel R, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2023 Feb 15;20(4):3447, Feb

Longitudinal SARS-CoV-2 Seroprevalence among Employees in Outpatient Care Services in Hamburg 18
Schablon A, Harth V, Terschüren C, Kleinmüller O, Wohlert C, Schnabel C, Brehm TT, Schulze zur Wiesch J, Kersten JF, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2023;20(8):5599, Apr

Infektionsrisiko von Frauen für eine COVID-19-Erkrankung während der Pandemie 19
Nienhaus A, Dulon M
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(5):327–329, Mai

Corona und Arbeit. Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte von COVID-19 und Post-COVID 19
Nienhaus A, Letzel S, Nowak D (Hrsg.)
ecomed Medizin: München, 1. Aufl. November 2023, 390 S. ISBN 978-3-609-10543-7

→*TUBERKULOSE*

Pathways of TB-Transmission in Children – A Systematic Review of Molecular Epidemiological Studies 20
Diel R, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2023; 20(3):1737, Jan

Risk of tuberculosis transmission by children to healthcare workers – a comprehensive review 20
Diel R, Nienhaus A
GMS Hyg Infect Control. 2023 Jun 2;18:Doc13, Jun

Inhaltsverzeichnis

Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose – Update 2023 21
Diel R, Breuer C, Bös L, Geerdes-Fenge H, Günther A, Häcker B, Hannemann J, Nienhaus A, Priwitzer M, Witte P, Bauer T
Pneumologie. 2023 Sep;77(9):607–631, Sep

Risk of tuberculosis transmission by healthcare workers to children – a comprehensive review 22
Diel R, Nienhaus A
GMS Hyg Infect Control. 2023 Oct 20:18:Doc26, Oct

Leitlinie: Therapie bei MDR-, prä-XDR-, XDR-Tuberkulose und Rifampicin-Resistenz oder bei Medikamentenunverträglichkeit gegenüber mindestens Rifampicin 22
Otto-Knapp R, Bauer T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Friesen I, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J, Kuhns M, Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Schaberg T
Pneumologie. 2023 Nov 6, Nov

Infektionsprävention & Hygiene bei Tuberkulose – Empfehlung des DZK 23
Witte P, Arvand M, Barth S, Diel R, Friesen I, Gastmeier P, Häcker B, Hauer B, Kuhns M, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Richter E, Wischnewski N, Ziegler R, Bauer T
Pneumologie. 2023; 77(12):983–1000, Dez

PSYCHISCHE BELASTUNGEN 24

I think we still do too little: measures to prevent violence and aggression in German emergency departments – a qualitative study 24
Reißmann S, Wirth T, Beringer V, Groneberg DA, Nienhaus A, Harth V, Mache S
BMC Health Serv Res. 2023 Jan 30;23(1):97, Jan

Investigating discrimination in the workplace. Translation and validation oft the everyday discrimination scale fornursing staff in Germany 24
Ulusoy N, Nienhaus A, Brzoska P
BMC Nurs. 2023 Jun 9;22(1):196, Jun

Prävention von Aggressionen und Gewalt gegenüber Beschäftigten in der Notaufnahme. Forschungsergebnisse und Praxistipps 25
Reißmann S, Beringer V, Wirth T, Schablon A, Vaupel C, Nienhaus A, Harth V, Mache S
Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin am UKE. 2023, Broschüre. 125 S., Jul

Inhaltsverzeichnis

MITARBEITERGESUNDHEIT 26

Organizational health climate as a precondition for health-oriented leadership: expanding the link between leadership and employee well-being 26
Teetzen F, Klug K, Steinmetz H, Gregersen S
Front Psychol. 2023, 14:1181599, Jun

Arbeitsschutz „im Huckepack" – ein alternatives Konzept zur Ansprache von Unternehmen auf Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit. Teil 1: Theoretische Fundierung 26
Zimber A, Horchler J, Weiser I, Gregersen S, Prüße M, Schmitt-Howe B, Pietrzyk U
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(6):390–395, Jun

Leading for growth: a daily investigation of affiliation resources provided by the leader and nonwork mastery 27
Stein M, Begemann V, Gregersen S, Vincent-Höper S
Leadership & Organization Development Journal, 2023, Dec

BELASTUNGEN DURCH GEFAHRSTOFFE 28

Reinigung und Desinfektion: Achtung Aldehyde 28
Munz E, Anhäuser L
BGW magazin 2023, (1):14–17, Jan

Zum Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben des Gesundheitsdienstes und der Wohlfahrtspflege 28
Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Poster auf der 63. Wissenschaftlichen Jahrestagung der DGAUM 15. bis 18. März 2023 in Jena, März

Patientenproben richtig versenden. Gefahrgutrechtliche Hinweise nach ADR 2023 für Human- und Tiermedizin 28
Heinemann A
Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) 2016, aktualisiert 03/2023, Bestellnummer BGW 09-19-011, 19 S., März

Gefahrstoffexposition bei der Flächendesinfektion 29
Wegscheider W, Beisser R, Martiny A, Naujoks G, Köster D, Heinrich B, Gerding J
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft. 83(3/4):69–77, Apr

TRGS 530 „Friseurhandwerk" 29
Ausschuss für Gefahrstoffe, AGS-Geschäftsführung
GMBl 2023, S. 627–634 [Nr. 30] v. 20.04.2023, Apr

Inhaltsverzeichnis

Occupational Safety and Health 29
Gerding J, Ng SW, Crauste-Manciet S
In: Practical Pharmaceutics – An International Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. Le Brun P, Crauste-Manciet S, Krämer I, Smith J, Woerdenbag H (Hrsg): Practical Pharmaceutics. An International Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. 2. Aufl. 2023, Springer, S. 605–621, Jun

Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben ausgewählter Branchen in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege 30
Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Zbl Arbmed. 2023, Aug

Regelwerk: Neues zu Gefahrstoffen im Friseurhandwerk 31
Heinemann A
BGW magazin 2023, (4):18–19, Sep

Die neue TRGS 530 „Friseurhandwerk" 31
Heinemann A
Poster auf dem 37. Freiburger Symposium vom 13.–15.9.2023, Sep

Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie (GDA)-Pathologie – Best-Practices zur Reduzierung der Formaldehydbelastung 31
Wegscheider W, Schlatter S, Stockmann R, Römer D, Gerding J
Poster auf der Deutschen Arbeitsschutzausstellung im Rahmen einer GDA-Veranstaltung am 26.09.2023 sowie Ende Oktober auf dem A+A Kongress 2023 Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit in Düsseldorf, Sep

MUSKEL-SKELETT-BELASTUNGEN 32

Testing the level of agreement between two methodological approaches of the Rapid Upper Limb Assessment (RULA) for occupational health practice – an exemplary application in the field of dentistry 32
Nowara R, Holzgreve F, Golbach R, Wanke EM, Mauer-Grubinger C, Erbe C, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Bioengineering (Basel). 2023 Apr 15;10(4):477, Apr

Neuer deutschsprachiger Fragebogen zur standardisierten Erfassung von Muskel-Skelett-Beschwerden im Betrieb. Praktikabilität, Antwortstabilität und Inhaltsvalidität 32
Liebers F, Freyer M, Dulon M, Freitag S, Michaelis M, Latza U, Hegewald J
Zbl Arbmed. 2023, Sep

Hand and wrist complaints in dialysis nurses in Germany: a survey of prevalence, severity, and occupational associations 33
Ibenthal E, Hinricher N, Nienhaus A, Backhaus C
Ann Work Expo Health. 2023 Dec 23:wxad075, Dec

Inhaltsverzeichnis

HAUTERKRANKUNGEN 34

Prävalenz von Hautirritation bei Pflegekräften durch das Verwenden von persönlicher Schutzausrüstung während der COVID-19-Pandemie 34
Westermann C
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(2):112-116, Feb

Durchführung und Evaluation eines E-learning-Schulungskonzepts zur Umsetzung der Berufskrankheiten-Rechtsänderung bei der Berufskrankheit Nr. 5101 34
Symanzik C, Altenburg C, Awe S, Palsherm K, Marx M, Drechsel-Schlund C, Nienhaus A, Brandenburg S, Skudlik C, John SM
Allergologie. 2023, 46(4):255-266, Apr

Effekte der Schutzausrüstung auf die Hautgesundheit 35
Westermann C, Zielinski N, Altenburg C, Dulon M, Kleinmüller O, Kersten JF, Nienhaus A
Die Schwester Der Pfleger. 2023, 22(5):84–87, Mai

Effects of impermeable and semipermeable glove materials on resolution of inflammation and epidermal barrier impairment after experimental skin irritation 36
Heichel T, Brans R, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Sonsmann FK
Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):26–36, Jul

Allergic contact dermatitis to accelerators in rubber gloves marketed as accelerator-free 36
Brans R, Werner S, Obermeyer L, Hansen A, Altenburg C, Nienhaus A
Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):65–68, Jul

Semipermeable Handschuhe in der Prävention berufsbedingter Hauterkrankungen: Potenziale und Grenzen 37
Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Brand R
Zbl Arbmed. 2023 Okt, Okt

VERSORGUNGSFORSCHUNG 38

Monitoring a cohort of trainees: changes over time and associations between health literacy, health behaviour and health 38
Koch P, Kersten JF, Nienhaus A
J Occup Med Toxicol. 2023 Aug 29;18(1):18, Aug

Health of (dual) health professional students in German-speaking countries: a scoping review 38
Jürgensen IN, Koch P, Nock AM, Petersen-Ewert C
Front. Public Health. 2023, 11:1243324, Sep

Inhaltsverzeichnis

Evaluation der betriebsärztlichen und sicherheitstechnischen Betreuung von Kleinstbetrieben in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege durch Kompetenzzentren 39
Hartung C, Altenburg C, Dulon M, Schedlbauer G, Schmidt K, Nienhaus A
Zbl Arbmed. 2023, Nov

SONSTIGES 40

Tagesschläfrigkeit bei Pflegepersonal. Eine Querschnittanalyse der Daten der Hamburg City Health Study (HCHS) 40
Koch P, Damerau L, Kersten JF, Harth V, Augustin M, Nienhaus A, Terschüren C
Zbl Arbeitsmed. 2023, 73(5):112–119, Mai

Vorwort

Im März 2023 hat die WHO die Pandemie für beendet erklärt. Sie hat unsere Arbeit dennoch weiterhin geprägt. So beginnt auch diese Auflistung der Publikationen von der Abteilung Arbeitsmedizin, Gefahrstoffe und Gesundheitswissenschaften (AGG) und des Competenzzentrums 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 2023 haben die AGG und das CVcare in Kooperation mit anderen Partnern insgesamt 40 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, Mitarbeitergesundheit, Belastungen durch Gefahrstoffe, Muskel-Skelett-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 Frau Dana Wendeler (Dana.Wendeler@bgw-online.de).

Allen Mitarbeiterinnen und 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 Vertreterinnen und 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 2024
Prof. Dr. med. Albert Nienhaus

Literaturliste

Ausschuss für Gefahrstoffe, AGS-Geschäftsführung
TRGS 530 „Friseurhandwerk“
GMBl 2023, S. 627–634 [Nr. 30] v. 20.4.2023, Apr

Brans R, Werner S, Obermeyer L, Hansen A, Altenburg C, Nienhaus A
Allergic contact dermatitis to accelerators in rubber gloves marketed as accelerator-free
Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):65–68, Jul

Diel R, Nienhaus A
Pathways of TB Transmission in Children – A Systematic Review of Molecular Epidemiological Studies
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 18;20(3):1737, Jan

Diel R, Nienhaus A
Cost-Benefit of Real-Time Multiplex PCR Testing of SARS-CoV-2 in German Hospitals
Int J Environ Res Public Health. 2023 Feb 15;20(4):3447, Feb

Diel R, Nienhaus A
Risk of tuberculosis transmission by children to healthcare workers – a comprehensive review
GMS Hyg Infect Control. 2023 Jun 2;18:Doc13, Jun

Diel R, Breuer C, Bös L, Geerdes-Fenge H, Günther A, Häcker B, Hannemann J, Nienhaus A, Priwitzer M, Witte P, Bauer T
Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose – Update 2023
Pneumologie. 2023 Sep;77(9):607–631, Sep – auch erschienen in Gesundheitsw. 2023, 85(11):1076–1098, Nov

Diel R, Nienhaus A
Risk of tuberculosis transmission by healthcare workers to children – a comprehensive review
GMS Hyg Infect Control. 2023 Oct 20:18:Doc26, Oct

Gerding J, Ng SW, Crauste-Manciet S
Occupational Safety and Health
In: Practical Pharmaceutics – An International Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. Le Brun P, Crauste-Manciet S, Krämer I, Smith J, Woerdenbag H (Hrsg): Practical Pharmaceutics. An International Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. 2. Aufl. 2023, Springer, S. 605–621, Jun

Hartung C, Altenburg C, Dulon M, Schedlbauer G, Schmidt K, Nienhaus A
Evaluation der betriebsärztlichen und sicherheitstechnischen Betreuung von Kleinstbetrieben in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege durch Kompetenzzentren
Zbl Arbmed. 2023, Nov

Heichel T, Brans R, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Sonsmann FK
Effects of impermeable and semipermeable glove materials on resolution of inflammation and epidermal barrier impairment after experimental skin irritation
Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):26–36, Jul

Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Brand R
Semipermeable Handschuhe in der Prävention berufsbedingter Hauterkrankungen: Potenziale und Grenzen
Zbl Arbmed. 2023, Okt

Heinemann A
Patientenproben richtig versenden. Gefahrgutrechtliche Hinweise nach ADR 2023 für Human- und Tiermedizin
Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) 2016, aktualisiert 03/2023, Bestellnummer BGW 09-19-011, 19 S., März

Heinemann A
Regelwerk: Neues zu Gefahrstoffen im Friseurhandwerk
BGW magazin 2023, (4):18-19, Sep

Heinemann A
Die neue TRGS 530 „Friseurhandwerk“
Poster auf dem 37. Freiburger Symposium vom 13.–15.9.2023, Sep

Literaturliste

Ibenthal E, Hinricher N, Nienhaus A, Backhaus C
Hand and wrist complaints in dialysis nurses in Germany: a survey of prevalence, severity, and occupational associations
Ann Work Expo Health. 2023 Dec 23:wxad075, Dec

Jürgensen IN, Koch P, Nock AM, Petersen-Ewert C
Health of (dual) health professional students in German-speaking countries: a scoping review
Front Public Health. 2023 Sep 19:11:1243324, Sep

Koch P, Damerau L, Kersten JF, Harth V, Augustin M, Nienhaus A, Terschüren C
Tagesschläfrigkeit bei Pflegepersonal. Eine Querschnittanalyse der Daten der Hamburg City Health Study (HCHS)
Zbl Arbeitsmed. 2023, 73(5):112–119, Mai

Koch P, Kersten JF, Nienhaus A
Monitoring a cohort of trainees: changes over time and associations between health literacy, health behaviour and health
J Occup Med Toxicol. 2023 Aug 29;18(1):18, Aug

Liebers F, Freyer M, Dulon M, Freitag S, Michaelis M, Latza U, Hegewald J
Neuer deutschsprachiger Fragebogen zur standardisierten Erfassung von Muskel-Skelett-Beschwerden im Betrieb. Praktikabilität, Antwortstabilität und Inhaltsvalidität
Zbl Arbmed. 2023, Sep

Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Zum Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben des Gesundheitsdienstes und der Wohlfahrtspflege
Poster auf der 63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM 15. bis 18. März 2023 in Jena, März

Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben ausgewählter Branchen in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege
Zbl Arbmed. 2023, Aug

Munz E, Anhäuser L
Reinigung und Desinfektion: Achtung Aldehyde
BGW magazin 2023, (1):14–17, Jan

Nienhaus A, Stranzinger J, Kozak A
COVID-19 as an Occupational Disease – Temporal Trends in the Number and Severity of Claims in Germany
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 9;20(2):1182, Jan

Nienhaus A, Dulon M
Infektionsrisiko von Frauen für eine COVID-19-Erkrankung während der Pandemie
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(5):327–329, Mai

Nienhaus A, Letzel S, Nowak D (Hrsg.)
Corona und Arbeit. Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte von COVID-19 und Post-COVID
ecomed Medizin: München, 1. Aufl. November 2023, 390 S. ISBN 978-3-609-10543-7

Nowara R, Holzgreve F, Golbach R, Wanke EM, Mauer-Grubinger C, Erbe C, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D
Testing the level of agreement between two methodological approaches of the Rapid Upper Limb Assessment (RULA) for occupational health practice – an exemplary application in the field of dentistry
Bioengineering (Basel). 2023 Apr 15;10(4):477, Apr

Otto-Knapp R, Bauer T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Friesen I, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J, Kuhns M, Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Schaberg T
Leitlinie: Therapie bei MDR-, prä-XDR-, XDR-Tuberkulose und Rifampicin-Resistenz oder bei Medikamentenunverträglichkeit gegenüber mindestens Rifampicin
Pneumologie. 2023 Nov 6, Nov

Reißmann S, Wirth T, Beringer V, Groneberg DA, Nienhaus A, Harth V, Mache S
I think we still do too little: measures to prevent violence and aggression in German emergency departments – a qualitative study
BMC Health Serv Res. 2023 Jan 30;23(1):97, Jan

Literaturliste

Reißmann S, Beringer V, Wirth T, Schablon A, Vaupel C, Nienhaus A, Harth V, Mache S
Prävention von Aggressionen und Gewalt gegenüber Beschäftigten in der Notaufnahme. Forschungsergebnisse und Praxistipps
Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin am UKE. 2023, Broschüre. 125 S., Jul

Schablon A, Harth V, Terschüren C, Kleinmüller O, Wohlert C, Schnabel C, Brehm TT, Schulze zur Wiesch J, Kersten JF, Nienhaus A
Longitudinal SARS-CoV-2 Seroprevalence among Employees in Outpatient Care Services in Hamburg
Int J Environ Res Public Health. 2023 Apr 20;20(8):5599, Apr

Stein M, Begemann V, Gregersen S, Vincent-Höper S
Leading for growth: a daily investigation of affiliation resources provided by the leader and nonwork mastery
Leadership & Organization Development Journal, 2023, Dec

Symanzik C, Altenburg C, Awe S, Palsherm K, Marx M, Drechsel-Schlund C, Nienhaus A, Brandenburg S, Skudlik C, John SM
Durchführung und Evaluation eines E-learning-Schulungskonzepts zur Umsetzung der Berufskrankheiten-Rechtsänderung bei der Berufskrankheit Nr. 5101
Allergologie. 2023, 46(4):255–266, Apr

Teetzen F, Klug K, Steinmetz H, Gregersen S
Organizational health climate as a precondition for health-oriented leadership: expanding the link between leadership and employee well-being
Front Psychol. 2023, 14:1181599, Jun

Ulusoy N, Nienhaus A, Brzoska P
Investigating discrimination in the workplace. Translation and validation oft the everyday discrimination scale for nursing staff in Germany
BMC Nurs. 2023 Jun 9;22(1):196, Jun

Wegscheider W, Beisser R, Martiny A, Naujoks G, Köster D, Heinrich B, Gerding J
Gefahrstoffexposition bei der Flächendesinfektion
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft. 2023, 83(3/4):69–77, Apr

Wegscheider W, Schlatter S, Stockmann R, Römer D, Gerding J
Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie (GDA)-Pathologie – Best-Practices zur Reduzierung der Formaldehydbelastung
Poster auf der Deutschen Arbeitsschutzausstellung im Rahmen einer GDA-Veranstaltung am 26.09.2023 sowie Ende Oktober auf dem A+A Kongress 2023 Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit in Düsseldorf, Sep

Westermann C
Prävalenz von Hautirritation bei Pflegekräften durch das Verwenden von persönlicher Schutzausrüstung während der COVID-19-Pandemie
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(2):112–116, Feb

Westermann C, Zielinski N, Altenburg C, Dulon M, Kleinmüller O, Kersten JF, Nienhaus A
Effekte der Schutzausrüstung auf die Hautgesundheit
Die Schwester Der Pfleger. 2023, 22(5):84–87, Mai

Witte P, Arvand M, Barth S, Diel R, Friesen I, Gastmeier P, Häcker B, Hauer B, Kuhns M, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Richter E, Wischnewski N, Ziegler R, Bauer T
Infektionsprävention & Hygiene bei Tuberkulose – Empfehlung des DZK
Pneumologie. 2023; 77(12):983–1000, Dez

Zimber A, Horchler J, Weiser I, Gregersen S, Prüße M, Schmitt-Howe B, Pietrzyk U
Arbeitsschutz „im Huckepack“ – ein alternatives Konzept zur Ansprache von Unternehmen auf Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit Teil 1: Theoretische Fundierung
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed. 2023; 58(6):390–395, Jun

→*COVID-19*

COVID-19 as an Occupational Disease – Temporal Trends in the Number and Severity of Claims in German

[COVID-19 als Berufskrankheit – Trends bei Anzahl und Schwere der Versicherungsfälle in Deutschland]

Nienhaus A, Stranzinger J, Kozak A
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 9;20(2):1182, Jan

COVID-19 gilt als Berufskrankheit (BK), wenn die Infektion bei Beschäftigten im Gesundheitswesen (BiG) am Arbeitsplatz auftritt. Aufgrund des erhöhten Infektionsrisikos dieser Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer wurden sie als prioritäre Gruppe eingestuft, als die Impfkampagne in Deutschland im Dezember 2020 begann. Bis Dezember 2021 waren mehr als 90 % der Beschäftigten im Gesundheitswesen zweimal geimpft worden.

Wir haben die Anzahl und den zeitlichen Verlauf der mit COVID-19 verbundenen BK-Fälle untersucht. Arbeitsunfälle und BKs werden in einer standardisierten Datenbank der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohfahrtspflege (BGW) erfasst.
Alle meldepflichtigen COVID-19-bezogenen Anträge, die zwischen dem 1. März 2020 und dem 30. September 2022 eingereicht worden waren, haben wir analysiert. Der Anteil der schweren Fälle wurde anhand von stationären Aufenthalten, Verletzungsgeldzahlungen, Rehabilitationsmaßnahmen und Todesfällen geschätzt.

Im Zusammenhang mit COVID-19 wurden der BGW 317.403 meldepflichtige Fälle gemeldet. Davon wurden bisher 200.505 (63,2 %) als BK anerkannt. Die Zahl der meldepflichtigen Fälle war im Jahr 2022 am höchsten und im Jahr 2020 am niedrigsten. Insgesamt wurden 3.289 Versicherte in das Rehabilitationsmanagement aufgenommen. Das waren 1,6 Prozent aller anerkannten BKs als Folge von COVID-19. Der Anteil der Fälle, die in das Reha-Management aufgenommen wurden, sank von 4,5 Prozent aller anerkannten BK im Jahr 2020 auf 3,2 Prozent im Jahr 2021 und auf 0,1 Prozent aller anerkannten Fälle im Jahr 2022. Bei den stationären Aufenthalten, der Zahlung von Verletztengeld und den Todesfällen ist eine ähnliche Entwicklung zu beobachten.
Daraus könnte man schließen, dass die erfolgreiche Impfkampagne die negativen gesundheitlichen Auswirkungen von COVID-19 auf BiG gemildert hat. Aber auch nach der Impfung kann es zu schweren Fällen kommen. Daher bleibt die Infektionsprävention am Arbeitsplatz von größter Bedeutung. ■
(Aufsatz in Englisch)

...

Cost-Benefit of Real-Time Multiplex PCR Testing of SARS-CoV-2 in German Hospitals

[Kosten-Nutzen-Analyse von Real-Time-Multiplex-PCR-Tests auf SARS-CoV-2 in deutschen Krankenhäusern]

Diel R, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2023 Feb 15;20(4):3447, Feb

Die derzeitige Omikron-COVID-19-Pandemie ist weltweit mit einer erheblichen Morbidität verbunden. Wir stellen eine Kosten-Nutzen-Analyse bei der Durchführung von PCR-Point-of-Care (POC)-COVID-19-Tests in den Notaufnahmen deutscher Krankenhäuser und vor stationärer Aufnahme aufgrund anderer akuter Erkrankungen auf.

Ein deterministisches entscheidungsanalytisches Modell simulierte die inkrementellen Kosten für die

Verwendung des Savanna® Multiplex-PCR-POC-Tests im Vergleich mit der alleinigen klinischen Beurteilung zur Bestätigung oder zum Ausschluss von COVID-19 bei erwachsenen Patientinnen und Patienten in deutschen Notaufnahmen vor dem Krankenhausaufenthalt oder unmittelbar vor der Entlassung. Die direkten und indirekten Kosten wurden aus Sicht des Krankenhauses bewertet. Nasen- oder Nasopharyngealabstriche von Patientinnen und Patienten, bei denen der Verdacht auf COVID-19 durch klinische Beurteilung, aber ohne POCT bestand, wurden zur Durchführung von RT-PCR-Tests an externe Labors geschickt. Bei einer probabilistischen Sensitivitätsanalyse, die von einer COVID-19-Prävalenz zwischen 15,6 und 41,2 % und einer Krankenhauseinweisungsrate zwischen 4,3 und 64,3 % ausgeht, konnten durch die Anwendung des Savanna®-Tests im Durchschnitt 107 € im Vergleich zur ausschließlich klinischen Beurteilung eingespart werden.

Weiterhin kann aus Sicht des Krankenhauses ein Einnahmeverlust von 735 € vermieden werden, wenn eine SARS-CoV-2-Infektion bei Patientinnen und Patienten, die aufgrund anderer akuter Erkrankungen ungeplant ins Krankenhaus kommen, durch einen PCR-POCT sofort ausgeschlossen wird. Der Einsatz eines hochsensitiven und -spezifischen PCR-POCT bei Patientinnen und Patienten mit Verdacht auf eine COVID-19-Infektion kann daher die Krankenhauskosten erheblich senken. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Longitudinal SARS-CoV-2 Seroprevalence among Employees in Outpatient Care Services in Hamburg

[SARS-CoV-2-Seroprävalenz bei Beschäftigten in ambulanten Pflegediensten in Hamburg im Längsschnitt]

Schablon A, Harth V, Terschüren C, Kleinmüller O, Wohlert C, Schnabel C, Brehm TT, Schulze zur Wiesch J, Kersten JF, Nienhaus A

Int J Environ Res Public Health. 2023 Apr 20;20(8):5599, Apr

Das Risiko einer SARS-CoV-2-Infektion ist für Beschäftigte im Gesundheitswesen während der Pandemie besonders hoch. Ambulante Pflegekräfte besuchen pro Schicht viele Haushalte. Die Begegnungen mit meist älteren Patienten und Patientinnen sowie deren Angehörigen erhöhen das Potenzial für die unentdeckte Verbreitung von SARS-CoV-2. Um einen Einblick in die Seroprävalenz von SARS-CoV-2-Antikörpern und mögliche Übertragungsrisiken in der ambulanten Pflege zu erhalten, haben wir diese Längsschnittstudie bei Pflegediensten in Hamburg durchgeführt. Ziel war es, die Dynamik der Seroprävalenz in dieser Berufsgruppe über einen Zeitraum von zwölf Monaten abzuschätzen, berufsspezifische Risikofaktoren zu identifizieren und Informationen über den Impfstatus der befragten Pflegekräfte zu erheben. Der Antikörpertest auf SARS-CoV-2-IgG gegen die S1-Domäne (EUROIMUN Analyser I® Lübeck, Deutschland) wurde bei den teilnehmenden Pflegekräften mit Kontakt zu Patienten und Patientinnen an insgesamt vier Zeitpunkten innerhalb eines Jahres von Juli 2020 bis Oktober 2021 durchgeführt (Baseline, Follow-up nach drei, sechs und zwölf Monaten). Die Daten wurden überwiegend deskriptiv ausgewertet. Unterschiede in den IgG-Titern wurden mit Methoden der Varianzanalyse analysiert, insbesondere mit dem Tukey-Test.

In unserer Studie haben wir eine niedrige Seroprävalenz bei den Beschäftigten in der häuslichen Pflege festgestellt, die niedriger war als in unseren Studien, die im klinischen Umfeld durchgeführt worden waren. Daher kann davon ausgegangen werden, dass das berufliche Infektionsrisiko sowohl für das Pflege-

personal als auch für die ambulant betreuten Patienten und Patientinnen beziehungsweise Klienten und Klientinnen eher gering ist. Die gute Ausstattung mit Schutzausrüstung und die hohe Durchimpfungsrate des Personals dürften einen positiven Einfluss gehabt haben. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Infektionsrisiko von Frauen für eine COVID-19-Erkrankung während der Pandemie

Nienhaus A, Dulon M

ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2023; 58(5): 327–329, Mai

Der Anteil der Frauen bei den beruflich bedingten SARS-CoV-2-Infektionen beträgt rund 80 %. Daher haben wir untersucht, ob Frauen ein größeres Infektionsrisiko als Männer haben oder ob Frauen nur häufiger gefährdende Tätigkeiten durchführen. Vorhandene Daten aus zwei Studien zur Infektionsdynamik bei allen Beschäftigten, unabhängig vom Beruf, aus zwei verschiedenen Krankenhäusern wurden kombiniert und hinsichtlich möglicher Unterschiede zwischen Männern und Frauen bei den Infektionsrisiken analysiert. Für die Analyse standen die Primärdaten von 1.785 Beschäftigten für diese sekundäre Datenauswertung zur Verfügung.
Der Anteil der Frauen an den Studienteilnehmenden betrug 74,6 %, der Anteil der Frauen an den infizierten Teilnehmern 81,7 % (138 von 169). Von den Männern waren 7,4 % und von den Frauen 10,1 % infiziert. Die Infektionsrate bei den exponierten Männern war geringfügig niedriger als bei den exponierten Frauen (9,8 % bzw. 13,0, Odds Ratios 3,2 [95 %-KI 1,2–8,5] und 3,6 [95 %-KI 2,2–6,0]). Bei den nicht exponierten Beschäftigten unterschieden sich die Infektionsraten kaum zwischen Männern und Frauen (3,3 % bzw. 4,0 %). Bei den Infektionsraten nach privaten Kontakten fanden sich nur geringe Unterschiede zwischen Männern und Frauen (16,2 % bzw. 11,2 %). Wir haben keine Hinweise auf ein größeres Infektionsrisiko bei Frauen im Vergleich zu Männern bei vergleichbarer Exposition im Krankenhaus gefunden. ■

...

Corona und Arbeit. Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte von COVID-19 und Post-COVID

Nienhaus A, Letzel S, Nowak D (Hrsg.)

Ecomed Medizin: München, 1. Aufl. November 2023, 390 S.
ISBN 978-3-609-10543-7

Die Coronapandemie hat auch in der Arbeitswelt deutliche Spuren hinterlassen, die nachwirken. Das merken Arbeitsmediziner:innen und Betriebsärzt:innen immer wieder – nicht nur bei Beschäftigten im Gesundheitswesen und Long-/Post-COVID-Betroffenen, sondern auch an indirekten Folgen wie der immensen Beschleunigung der Digitalisierung in vielen Branchen. Das Buch versucht mit seinen Beiträgen die Pandemie aus betriebsärztlicher bzw. arbeitsmedizinischer Sicht gründlich aufzuarbeiten und gliedert sich in folgende Kapitel:

- Epidemiologie und Statistik: Wie ist die Pandemie verlaufen?
- Was folgt aus der Pandemie?
- Virusnachweis: Wie kann im Nachhinein geklärt werden, ob die Ansteckung beruflich bedingt war?
- Krankheitsbild und Verlauf von COVID-19: Was kann alles dazugehören?
- Sozialrecht: Wann liegt ein Versicherungsfall vor?
- Prävention und Rehabilitation: Waren die Masken

wirklich eine so große Belastung und welche Erfahrungen haben die Rehakliniken mit COVID-19-Rekonvaleszenten und Long-COVID-Patient:-innen gemacht?
- Indirekte Folgen der Coronapandemie: Was bringt das digitale Zeitalter?

Es ist ein Gemeinschaftswerk zahlreicher Autorenteams und deckt so eine große Bandbreite an Expertise ab. Die Basis dafür wurde auf einer virtuellen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) gelegt. Alle Kapitel bieten einen guten und breiten Überblick über die Studienlage mit Literaturhinweisen und prägnanten Zusammenfassungen. ■

...

→ *TUBERKULOSE*

Pathways of TB-Transmission in Children – A Systematic Review of Molecular Epidemiological Studies

[Wege der TB-Übertragung bei Kindern – ein systematisches Review über molekular-epdemiologische Studien]

Diel R, Nienhaus A
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 18;20(3):1737, Jan

Das weitverbreitete Paradigma, dass jüngere Kinder in der Regel keinen *M. tuberculosis* complex (Mtbc) auf ihre Kontaktpersonen übertragen, konnte bisher nicht durch genotypisch bestätigte Übertragungen nachgewiesen werden. Daher haben wir eine systematische Überprüfung molekular-epidemiologischer Studien vorgenommen, um dokumentierte Ursprungs- und Sekundär-TB-(Tuberkulose)-Fälle bei Kindern zuuntersuchen.

Wir durchsuchten die vor August 2022 veröffentlichte Literatur in den Datenbanken PubMed, Cochrane und Google Scholar. Für die systematische Überprüfung wurde die PRISMA-Methode angewandt.
Von den 312 gefundenen Datensätzen zeigten 39 Studien, die Kinder unter 15 Jahren einschlossen, epidemiologische Verbindungen zwischen den Mitgliedern des Clusters. In den 39 Studien aus 16 Ländern wurden 225 Kinder als Clustermitglieder angegeben, von denen die überwiegende Mehrheit von Erwachsenen infiziert worden war. Nur drei Kinder – davon zwei unter zehn Jahren – wurden als eindeutige Ausgangsfälle für elf andere Kinder und einen Erwachsenen mit genotypisch übereinstimmenden Mtbc-Isolaten gemeldet. Bislang gibt es nur wenige molekular-epidemiologische Studien, die Kinder mit nachgewiesenen Übertragungswegen einbeziehen. Soweit es die Heterogenität der von uns identifizierten Studien zulässt, kommen wir zu dem Schluss, dass die Ergebnisse das Paradigma bestätigen, dass Kinder unter zehn Jahren kaum Mtbc auf andere übertragen. Das wahre Ausmaß der Tuberkuloseübertragung durch Kinder könnte jedoch durch diese ausgewählten Studien unterschätzt werden. ■
(Aufsatz in Englisch)

...

Risk of tuberculosis transmission by children to healthcare workers – a comprehensive review

[Risiko der Tuberkuloseübertragung durch Kinder auf medizinisches Personal – ein umfassendes Review]

Diel R, Nienhaus A
GMS Hyg Infect Control. 2023 Jun 2;18:Doc13, Jun

Medizinisches Personal (MP) ist einem größeren Risiko ausgesetzt, sich mit dem *M. tuberculosis* complex

(Mtbc) zu infizieren. Unser Ziel war die Bewertung des Ausmaßes der Mtbc-Übertragung durch Kinder unter 15 Jahren auf MP. Die Datenbanken MEDLINE, Google Scholar und die Cochrane-Bibliothek wurden durchsucht, um Originalstudien zu finden, bei denen Kinder als mutmaßliche, an Tuberkulose (TB) erkrankte Personen beschrieben und bei denen exponierte Beschäftigte im Gesundheitswesen (BiG) auf das Vorliegen einer latenten Tuberkuloseinfektion (LTBI) untersucht wurden.

Aus 4.702 Abstracts wurden 15 Originalstudien identifiziert, die 16 Kinder mit TB als mutmaßliche Infektionsquelle dokumentierten. Insgesamt waren 1.395 BiG Kontaktpersonen, die auch getestet wurden. Zehn Studien berichteten über eine TST-Konversion bei 35 (2,9 %) der 1.228 getesteten MP. In drei der TST-basierten Studien und in den beiden Studien, die IGRA-Tests verwendeten, gab es keine Konversion. Zwölf der 15 Studien (80 %) berichteten über die Exposition von MP in neonatalen Intensivstationen durch Frühgeborene, die an angeborener Lungentuberkulose litten. Eine Studie mit zwei Säuglingen befasste sich mit einer möglichen pulmonalen Mtbc-Übertragung auf einer allgemeinen pädiatrischen Station. Bei zwei Patienten, einem Säugling mit tuberkulöser Peritonitis und einem zwölfjährigen Jugendlichen mit Pleuritis, wurde eine extrapulmonale Übertragung durch aerosolierte Mtbc vermutet, wobei die TB bei dem Jugendlichen erst durch eine videounterstützte Thorakoskopie kulturell bestätigt wurde. Die routinemäßige Verwendung von Gesichtsschutzmasken durch MP vor der Exposition wurde in keiner der einbezogenen Studien erwähnt.

Die Ergebnisse unseres umfassenden Reviews deuten darauf hin, dass das Risiko einer Mtbc-Übertragung von Kindern auf MP gering ist. Besondere Aufmerksamkeit sollte dem Infektionsrisiko bei Atemwegsmanipulationen auf Neugeborenenstationen gewidmet werden. Das konsequente Tragen von Gesichtsmasken kann das Risiko einer Mtbc-Übertragung weiter verringern. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose – Update 2023

Diel R, Breuer C, Bös L, Geerdes-Fenge H, Günther A, Häcker B, Hannemann J, Nienhaus A, Priwitzer M, Witte P, Bauer T

Pneumologie. 2023 Sep;77(9):607-631, Sep, auch in Gesundheitsw. 2023 Nov;85(11):1076–1098 erschienen

Ziel der Umgebungsuntersuchung bei Tuberkulose ist neben der aktiven Fallfindung das Aufdecken von Infektionsketten sowie die Verhütung der Weiterverbreitung der Erkrankung. Dabei ist eine sorgfältige Auswahl der Kontaktpersonen notwendig, die sich nach Art und Dauer des Kontakts richtet, um möglichst Frischinfizierte zu identifizieren und so den Nutzen einer anschließenden präventiven Therapie zu erhöhen und unnötige Testungen von Personen ohne Ansteckungsrisiko zu vermeiden.

Seit der letzten Überarbeitung der Empfehlungen zur Umgebungsuntersuchung hat sich die Datenlage zum Einsatz von Interferon-γ Release-Assays (IGRAs) bei Kindern weiterhin verbessert. Diese werden bevorzugt in der Umgebungsuntersuchung von erwachsenen Kontaktpersonen eingesetzt. Für Kinder unter 15 Jahren können sowohl IGRAs wie auch weiterhin der Tuberkulin-Hauttest gleichwertig verwendet werden. Als präventive Therapie bei nachgewiesener Infektion werden Rifampicin für vier Monate, Rifampicin und Isoniazid für drei Monate oder Isoniazid für neun Monate empfohlen. Ausführlich gehen wir auf die Durchführung der Umgebungsuntersuchung in ver-

schiedenen Altersgruppen sowie auf rechtliche Rahmenbedingungen und sozialmedizinische Aspekte und Herausforderungen ein. Zusätzlich werden Sonderfälle, wie die Umgebungsuntersuchung in Kitas, Schulen oder in anderen Gemeinschaftseinrichtungen, separat dargestellt. ■

...

Risk of tuberculosis transmission by healthcare workers to children – a comprehensive review

[Risiko der Tuberkuloseübertragung von medizinischem Personal auf Kinder – ein umfassendes Review]

Diel R, Nienhaus A
GMS Hyg Infect Control. 2023 Oct 20:18:Doc26, Oct

Ziel dieser Studie war es, das Ausmaß der Mtbc-Übertragung durch medizinisches Personal (MP) auf Kinder zu bewerten. Für dieses Review haben wir MEDLINE, Google Scholar und die Cochrane-Bibliothek durchsucht, um Originalstudien zu finden, in denen MP der mutmaßliche Indexfall war, und exponierte Säuglinge und Kinder unter 15 Jahren auf eine latente TB-Infektion (LTBI) untersucht wurden. Von 4.702 Abstracts wurden 19 Fallberichte identifiziert, die jeweils einen Angehörigen des MP als mutmaßliche Quelle einer Mtbc-Übertragung auf Kinder dokumentierten. Insgesamt wurden 11.511 Kinder, davon 5.881 Säuglinge (51,1 %), meist auf Neugeborenen-Stationen, als Kontaktpersonen betrachtet und einem Tuberkulin-Hauttest (TST) oder einem Interferon-Gamma-Release-Assay (IGRA) unterzogen. Ein positiver Test wurde nur bei 492/11.511 Kindern (4,3 %) aus 14 Studien gefunden. Schließt man die als falsch positiv eingestuften Testergebnisse aus, sinkt die Zahl der latent infizierten Kinder weiter auf 365/10.171 (3,6 %). In allen Studien war die vermutete Dauer der Infektiosität des Ausgangsfalls, nicht aber die tatsächliche Intensität und Dauer der Exposition, entscheidend für die Einleitung von Umgebunguntersuchungen. Nur in zwei der Studien wurde die Kontaktzeit der Kinder gegenüber dem entsprechenden Ausgangsfall geschätzt. Die Ergebnisse unserer Überprüfung deuten darauf hin, dass das Risiko einer Mtbc-Übertragung durch medizinisches Personal auf Kinder deutlich geringer ist als in Haushalten. Da die Vorauswahl der Kinderkontakte jedoch meist vage war, wird das tatsächliche Risiko wahrscheinlich unterschätzt. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Leitlinie: Therapie bei MDR-, prä-XDR-, XDR-Tuberkulose und Rifampicin-Resistenz oder bei Medikamentenunverträglichkeit gegenüber mindestens Rifampicin

Otto-Knapp R, Bauer T, Brinkmann F, Feiterna-Sperling C, Friesen I, Geerdes-Fenge H, Hartmann P, Häcker B, Hauer B, Haas W, Heyckendorf J, Kuhns M, Lange C, Maurer FP, Nienhaus A, Priwitzer M, Richter E, Salzer HJF, Schoch O, Schönfeld N, Schaberg T
Pneumologie. 2023 Nov 6, Nov

Im Dezember 2022 hat die Weltgesundheitsorganisation (WHO) die Empfehlungen für die Behandlung der medikamentenresistenten Tuberkulose (TB) aktualisiert. Die Bewertung dieser Empfehlungen und der neuen Studiendaten macht auch für den deutschsprachigen Raum eine Aktualisierung der Leitlinienempfehlungen zur Therapie der mindestens Rifampicin-resistenten Tuberkulose notwendig, welche die entsprechenden Kapitel ersetzt. Auch für Deutschland, Österreich und die Schweiz wird nun eine verkürzte, mindestens sechsmonatige MDR-TB-Therapie unter Einsatz der festgelegten und nicht veränderbaren

Medikamentenkombination Bedaquilin, Pretomanid, Linezolid und Moxifloxacin (BPaLM) empfohlen, wenn alle hierfür notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind. Diese Empfehlung gilt für TB-Fälle mit nachgewiesener Rifampicin-Resistenz einschließlich der Rifampicin-Monoresistenz. Zur Behandlung der präextensiven (prä-XDR) TB wird weiterhin in erster Linie eine individualisierte, an die Resistenzdaten angepasste Therapie über 18 Monate empfohlen. Die nicht veränderbare Medikamentenkombination Bedaquilin, Pretomanid und Linezolid (BPaL) kann bei prä-XDR alternativ angewendet werden, wenn alle Voraussetzungen dafür erfüllt sind. Die notwendigen Voraussetzungen für den Einsatz von BPaLM und BPaL werden in diesem Amendment zur S2k-Leitlinie „Tuberkulose im Erwachsenenalter" begründet dargestellt. ■

...

Infektionsprävention & Hygiene bei Tuberkulose – Empfehlung des DZK

Witte P, Arvand M, Barth S, Diel R, Friesen I, Gastmeier P, Häcker B, Hauer B, Kuhns M, Nienhaus A, Otto-Knapp R, Richter E, Wischnewski N, Ziegler R, Bauer T

Pneumologie 2023; 77(12): 983–1000, Dez

Die Vermeidung der Weiterverbreitung der Erkrankung ist ein wesentliches Ziel in der Betreuung und Behandlung von Tuberkulose. Für die Infektionsprävention von besonderer Bedeutung sind neben der frühzeitigen Diagnose und effektiven Therapien eine Isolierung ansteckungsfähiger Patientinnen und Patienten und adäquate Hygienemaßnahmen. Die vorliegenden Empfehlungen ersetzen die bisherigen Empfehlungen „Infektionsprävention bei Tuberkulose" aus dem Jahre 2012 und berücksichtigen die aktuellen nationalen und internationalen Empfehlungen und neue wissenschaftliche Erkenntnisse.

Nach einer Beschreibung der Infektion und der Übertragungswege werden die notwendigen Präventions- und Hygienemaßnahmen in Gesundheitseinrichtungen umfangreich dargestellt. Seit der letzten Überarbeitung der Empfehlungen zur Infektionsprävention wurden internationale Empfehlungen und die KRINKO-Empfehlung zur Beendigung der Isolierung geändert. In Übereinstimmung hiermit kann unter bestimmten Voraussetzungen bei sensibler Tuberkulose die Isolierung in Gesundheitseinrichtungen nach 14 Tagen ohne Berücksichtigung der Sputumbefunde beendet werden. Im zweiten Teil der Empfehlungen werden ausführlich die Maßnahmen in speziellen Situationen und Bereichen, wie Arztpraxen, Krankentransport und Pflegeeinrichtungen, erläutert. Hier wurden die Empfehlungen zum Atemschutz vereinfacht, für Personal wird eine FFP2-Maske nun generell als ausreichend erachtet. ■

...

Psychische Belastungen

I think we still do too little: measures to prevent violence and aggression in German emergency departments – a qualitative study

[Ich glaube, wir tun noch zu wenig: Maßnahmen zur Gewalt- und Aggressionsprävention in deutschen Notaufnahmen – eine qualitative Studie]

Reißmann S, Wirth T, Beringer V, Groneberg DA, Nienhaus A, Harth V, Mache S

BMC Health Serv Res. 2023 Jan 30;23(1):97, Jan

Mitarbeitende des Gesundheitswesens, die in Notaufnahmen tätig sind, sind besonders von körperlicher und verbaler Gewalt betroffen. Die Forschung über Interventionen zur Gewaltprävention ist begrenzt, und frühere Studien berichten, dass sich die Mitarbeitenden in der Notaufnahme nicht auf gewalttätige Vorfälle vorbereitet fühlen. Ziel der vorliegenden Studie ist es daher, die Wahrnehmung des Personals in der Notaufnahme in Bezug auf verfügbare Präventionsmaßnahmen, deren Wirksamkeit, Barrieren und weiteren Bedarf im Bereich der Gewaltprävention zu untersuchen. Gemäß dem qualitativen Studiendesign haben wir 27 halbstrukturierte Interviews per Telefon mit Ärztinnen und Ärzten und Pflegekräften geführt, die in direktem Kontakt mit Patientinnen und Patienten in deutschen Notaufnahmen arbeiten.

Die Teilnehmenden beschrieben umweltbezogene (z. B. Alarmsysteme), organisatorische (z. B. Sicherheitsdienst) und personenbezogene Maßnahmen (Personalschulung, verbale Deeskalation). Als effektiv empfundene Maßnahmen nannten sie z. B. Kommunikation und Sicherheitsdienst. Verwiesen wurde häufig auf finanzielle Zwänge, z. B. führt der Personalmangel zu einer größeren Arbeitsbelastung und zu weniger Zeit für die Gewaltprävention. In den meisten Fällen fehlten Leitlinien, Standardarbeitsanweisungen (SOPs) zur Gewaltprävention waren entweder unbekannt oder wurden in ihrer derzeitigen Form nicht als hilfreich empfunden. Außerdem wurden in keiner der Notaufnahmen Screeninginstrumente eingesetzt.

Die Arbeitsbelastung in den Notaufnahmen sollte verringert werden, um Gewaltprävention zu ermöglichen, z. B. durch eine Verringerung des Patientenzustroms oder durch mehr Personal. Darüber hinaus müssen Leitlinien zur Gewaltprävention entwickelt werden, die auf die Anforderungen der jeweiligen Notaufnahme zugeschnitten sind. Die Krankenhäuser sollten dem Personal der Notaufnahme solche Leitlinien zur Verfügung stellen, z. B. in Form von SOPs, aber noch wichtiger ist es, dass die Präventionsmaßnahmen auch übermittelt und geübt werden. Darüber hinaus besteht Forschungsbedarf bei der Implementierung von Screeninginstrumenten für gewalttätiges Verhalten, so dass sich der Schwerpunkt von der Gewaltbewältigung auf die Gewaltprävention verlagern könnte. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Investigating discrimination in the workplace. Translation and validation of the everyday discrimination scale for nursing staff in Germany

[Untersuchung von Diskriminierung am Arbeitsplatz. Übersetzung und Adaption der „Everyday Discrimination Scale" für Pflegepersonal in Deutschland]

Ulusoy N, Nienhaus A, Brzoska P

BMC Nurs. 2023 Jun 9;22(1):196, Jun

Die „Everyday Discrimination Scale" (EDS) ist ein im Bereich der Gesundheits- und Sozialpsychologie häufig verwendeter Fragebogen, mit dem die Wahrnehmung von Diskriminierung, insbesondere von Ungerechtigkeit im Zusammenhang mit verschiedenen Diversitätsmerkmalen, untersucht werden kann. Bisher gibt es keine Adaptionen für das Gesundheits-

personal. Die vorliegende Studie hat die EDS für Pflegepersonal in Deutschland übersetzt und adaptiert sowie ihre Reliabilität, die faktorielle Validität sowie ihre Messäquivalenz zwischen Männern und Frauen und verschiedenen Altersgruppen untersucht. Die Studie basiert auf einer Onlinebefragung von Pflegepersonal in zwei Krankenhäusern und zwei stationären Pflegeeinrichtungen in Deutschland. Die EDS wurde mithilfe eines Vorwärts-Rückwärts-Übersetzungsansatzes übersetzt. Zur Untersuchung der faktoriellen Validität der adaptierten EDS wurde eine konfirmatorische Faktorenanalyse (direct maximum likelihood CFA) durchgeführt. Differential Item Functioning (DIF) in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht wurde mithilfe von MIMIC-Modellen (multiple indicators, multiple causes) untersucht.
Es lagen Daten von 302 Personen vor, von denen 237 (78,5 %) weiblich waren. Das am häufigsten verwendete einfaktorielle 8-Item-Messmodell der angepassten EDS zeigte eine ungünstige Anpassung (RMSEA = 0,149; CFI = 0,812; TLI = 0,737; SRMR = 0,072). Die Modellanpassung verbesserte sich deutlich, nachdem drei Fehlerkovarianzen zwischen Item 1 und 2, Item 4 und 5 sowie Item 7 und 8 einbezogen wurden (RMSEA = 0,066; CFI = 0,969; TLI = 0,949; SRMR = 0,036). Item 4 wies DIF in Bezug auf Geschlecht und Alter auf, Item 6 nur im Hinblick auf Alter. DIF zeigte ein moderates Ausmaß und verzerrte den Vergleich zwischen Männern und Frauen sowie zwischen jüngeren und älteren Beschäftigten nicht.
Die EDS kann als valides Instrument für die Erfassung von Diskriminierungserfahrungen bei Pflegepersonal angesehen werden. Da der Fragebogen, ähnlich wie andere EDS-Anpassungen, anfällig für DIF sein kann und auch einige Fehlerkovarianzen parametrisiert werden müssen, sollten für die Analyse des Fragebogens latente Variablenmodelle verwendet werden. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Prävention von Aggressionen und Gewalt gegenüber Beschäftigten in der Notaufnahme. Forschungsergebnisse und Praxistipps

Reißmann S, Beringer V, Wirth T, Schablon A, Vaupel C, Nienhaus A, Harth V, Mache S

Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin am UKE, 2023. Broschüre, 125 S., Jul

Dieser Bericht stellt Strategien und Handlungshilfen für die Umsetzung von Maßnahmen zur Gewaltprävention in der Notaufnahme bereit. Nach Hintergrundinformationen zu diesem Thema geht es zuerst um die allgemeinen Voraussetzungen für einen professionellen Umgang mit Gewaltvorfällen. Dies betrifft beispielsweise ein für die Gewaltprävention förderliches Arbeitsklima, die Durchführbarkeit von Leitlinien oder die Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen in der Einrichtung. Anschließend geben wir Hinweise zu architektonischen und technischen Maßnahmen. Bei den folgenden organisatorischen Maßnahmen wird unter anderem dargestellt, welche Präventionsmöglichkeiten sich durch eine geschickte Personalorganisation oder die Kooperation mit anderen Einrichtungen ergeben.
Die personenbezogenen Maßnahmen, die sich auf die Beschäftigten beziehen, beinhalten beispielsweise Möglichkeiten der Deeskalation und die Reflexion der eigenen Rolle. Maßnahmen, die sich auf die Patientinnen und Patienten oder Begleitpersonen beziehen, sind zum Beispiel die Aufklärung über die Abläufe in der Notaufnahme. Zuletzt gehen wir darauf ein, wie die Meldung von Gewaltvorfällen und die Nachsorge für betroffene Beschäftigte organisiert sein sollte. Grundlage für diesen Bericht sind mehrere wissenschaftliche Studien, die im Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin (ZfAM) und im Competenzzentrum Epidemiologie und Versorgungsforschung bei Pflegeberufen (CVcare) durchgeführt wurden. ■

...

Mitarbeitergesundheit

Organizational health climate as a precondition for health-oriented leadership: expanding the link between leadership and employee well-being

[Gesundheitsklima in der Organisation als Voraussetzung für gesundheitsorientierte Führung: Vertiefung des Zusammenhangs zwischen Führung und Mitarbeiterwohlbefinden]

Teetzen F, Klug K, Steinmetz H, Gregersen S
Front Psychol 2023, 14:1181599, Jun

Der Zusammenhang zwischen Führung und Wohlbefinden der Mitarbeitenden ist seit langem bekannt. Insbesondere die gesundheitsorientierte Führung wird als ein Führungsstil angesehen, der das Wohlbefinden der Mitarbeitenden gezielt fördert. Die Voraussetzungen für eine gesundheitsorientierte Führung sind jedoch noch weitgehend unerforscht. Aus der Sicht der Theorie der Ressourcenerhaltung können Führungskräfte nur dann Ressourcen bereitstellen, wenn sie selbst welche erhalten.

Wir gehen davon aus, dass das Gesundheitsklima in der Organisation (organizational health climate – OHC) eine wichtige organisationsbezogene Ressource für einen gesundheitsorientierten Führungsstil darstellt. Genauer gesagt, stellen wir die Hypothese auf, dass die Beziehung zwischen dem OHC und der Arbeitszufriedenheit sowie der emotionalen Erschöpfung der Mitarbeitenden durch gesundheitsorientierte Führung vermittelt wird. Wir unterscheiden dabei zwei Analyseebenen: eine teaminterne und eine teamübergreifende Ebene.
Wir haben 74 Teams mit 423 Mitarbeitenden von Kindertagesstätten zu drei Zeitpunkten im Abstand von jeweils sechs Monaten untersucht. Mittels einer mehrstufigen Strukturgleichungsmodellierung fanden wir heraus, dass OHC eine relevante Vorbedingung von gesundheitsorientierter Führung auf der teamübergreifenden Ebene ist. Die Beziehung zwischen OHC und der Arbeitszufriedenheit der Mitarbeitenden wurde auf teamübergreifender Ebene durch gesundheitsorientierte Führung vermittelt, nicht jedoch auf der teaminternen Ebene. Die Beziehung zwischen OHC und emotionaler Erschöpfung der Mitarbeitenden zeigte ein anderes Beziehungsmuster auf den verschiedenen Analyseebenen, sie wurde nicht signifikant durch gesundheitsorientierte Führung vermittelt. Dies weist auf die Notwendigkeit einer Differenzierung zwischen den Analyseebenen hin. Zum Schluss haben wir die Implikationen für Theorie und Praxis, die sich aus unseren Ergebnissen ableiten lassen, erörtert. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Arbeitsschutz „im Huckepack" – ein alternatives Konzept zur Ansprache von Unternehmen in Bezug auf Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit; Teil 1: Theoretische Fundierung

Zimber A, Horchler J, Weiser I, Gregersen S, Prüße M, Schmitt-Howe B, Pietrzyk U
ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2023; 58(6): 390–395, Jun

Arbeitgebende sind zur Umsetzung von Arbeitsschutzmaßnahmen verpflichtet. Die Umsetzungsquoten steigen jedoch nur sehr langsam an. Bei Unternehmerinnen und Unternehmern sind Vorbehalte gegenüber dem Thema sowie behördlichen Vorgaben verbreitet. Die Träger der gesetzlichen Unfallversicherung sollten Unternehmen erfolgreich ansprechen, damit diese die Sicherheit und Gesundheit ihrer Beschäftigten sicherstellen. Aufbauend auf Erkenntnissen aus der Kognitions- und der Lernpsychologie haben wir ein alternatives Ansprachekonzept, das sogenannte „Huckepack-Verfahren", entwickelt. Durch

die Verknüpfung der Arbeitsschutzthemen mit positiv bewerteten Kontextreizen können Vorbehalte umgangen und eine erste positive Einstellungsänderung erreicht werden. Für eine nachhaltige Verhaltensänderung ist eine tiefere Auseinandersetzung mit dem Thema erforderlich. Mit dem „Huckepackverfahren" können vor allem Unternehmerinnen und Unternehmer mit bisher geringer Umsetzungsmotivation erreicht werden. Das Konzept kann auf unterschiedlichen Feldern der Prävention angewandt werden, bedarf aber noch weiterer Erprobung und Evaluation. Auch ethische Aspekte sind bei der Umsetzung zu berücksichtigen. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Leading for growth: a daily investigation of affiliation resources provided by the leader and nonwork mastery

[Wachstumsorientiertes Führen: eine Untersuchung der von der Führungskraft täglich bereitgestellten Zugehörigkeitsressourcen und die aktive Gestaltung des privaten Lebensbereichs der Mitarbeitenden]

Stein M, Begemann V, Gregersen S, Vincent-Höper S
Leadership & Organization Development Journal, 2023, Dec

Obwohl die aktive Gestaltung des privaten Lebensbereichs persönliche Ressourcen generiert sowie das Wohlbefinden und die Leistung der Mitarbeitenden verbessert, müssen diese gleichzeitig Ressourcen verausgaben, um während der arbeitsfreien Zeit anspruchsvolle und herausfordernde Freizeitaktivitäten auszuüben. Auf der Grundlage der Theorie der Ressourcenerhaltung und der Perspektive des Ressourcenaustauschs sollte in dieser Studie untersucht werden, welche Rolle das Führungsverhalten bei der Generierung persönlicher Ressourcen der Mitarbeitenden spielt.

Wir haben tägliche Tagebucheintragungen von 198 Arbeitnehmenden (768 Tage) gesammelt. Das Modell wurde mithilfe der Bayes'schen Mehrebenen-Pfadanalyse getestet. Die Ergebnisse zeigten, dass bei Mitarbeitenden an Tagen, an denen sie der Meinung waren, dass ihre Führungskraft ihnen mehr Zuwendung und Wertschätzung entgegengebracht habe, das Selbstwertgefühl sowie das Arbeitsengagement zunahmen und sie ihre Freizeit aktiver gestalteten. Darüber hinaus profitierten sie davon in guten Leader-Member-Exchange (LMX)-Beziehungen noch stärker als in schlechten.

Die Ergebnisse deuten darauf hin, dass Führungskräfte die Leistungsfähigkeit ihrer Mitarbeitenden durch Fürsorge und positive Wertschätzung aktiv steuern können. Diese Studie unterstreicht die wichtige Rolle von Führungskräften bei der Verbesserung der Selbstwahrnehmung der Mitarbeitenden bei und außerhalb der Arbeit und sie zeigt die Ressourcen auf, die für die tägliche Gestaltung und Bewältigung von Aktivitäten wichtig sind. Durch die Unterscheidung zwischen täglichen Zuwendungen und Wertschätzung seitens der Führungskräfte und der allgemeinen Einschätzung der Qualität der LMX-Beziehung trägt diese Studie zu einem besseren Verständnis der Auswirkungen des Führungsverhaltens auf die Mitarbeitenden bei. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Belastungen durch Gefahrstoffe

Reinigung und Desinfektion: Achtung Aldehyde

Munz E, Anhäuser L
BGW-Magazin 1/23, S. 14–17, Jan

Betriebe setzen oft aldehydhaltige Mittel für die Reinigung und Desinfektion ein. Diese sind jedoch gesundheitlich bedenklich – und in vielen Fällen gar nicht nötig. Eine Auswertung des Bereichs „Gefahrstoffe und Toxikologie" der BGW hat ergeben, dass rund 40 Prozent der im Untersuchungszeitraum (2010 bis 2019) entschiedenen Fälle zum Vorliegen bestimmter Berufskrankheiten auf Desinfektionstätigkeiten zurückzuführen waren.
Wie können Betriebe vorgehen, um bei der Reinigung und Desinfektion Gesundheitsrisiken für die Beschäftigten zu minimieren? Das Kernstück der Prävention bildet die Gefährdungsbeurteilung. Dabei sollten die Zuständigen für Arbeitsschutz und Hygiene sinnvollerweise zusammenarbeiten, z. B. auch bei der Auswahl der Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Unverzichtbar ist dabei die Substitutionsprüfung gemäß der Technischen Regel für Gefahrstoffe TRGS 600: Das Ersetzen gefährlicher Stoffe hat Vorrang, wenn dadurch die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten weniger gefährdet werden. Ein Faktencheck von Aussagen der Beschäftigten in Betrieben bietet wichtige Informationen zur Bewertung der Arbeitssituation. ■

…

Zum Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben des Gesundheitsdienstes und der Wohlfahrtspflege

Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Poster auf der 63. Wissenschaftlichen Jahrestagung der DGAUM 15. bis 18. März 2023 in Jena

In Klein- und Kleinstbetrieben (KKB) werden formale Arbeitsschutzvorgaben häufig weniger strikt umgesetzt als in größeren Betrieben. Speziell zum sachgemäßen Umgang mit Desinfektionsmitteln liegen keine Informationen vor. Wir wollten wissen, wie diesbezüglich die Arbeitsschutzqualität in KKB in exemplarisch ausgewählten Branchen ist, insbesondere seit Beginn der COVID-19-Pandemie. Im Frühjahr 2022 wurden Inhaber und Inhaberinnen von zufällig ausgewählten BGW-versicherten Betrieben (n = 3.818) in fünf Branchen (Physio-, Logo- und Ergotherapiepraxen, Friseure, Kitas und ambulante Pflegedienste) schriftlich befragt. Die Responserate betrug 12 %. Die Ergebnisse der Untersuchung werden hier vorgestellt. ■

…

Patientenproben richtig versenden. Gefahrgutrechtliche Hinweise nach ADR 2023 für Human- und Tiermedizin

Heinemann A
Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) 2016, aktualisiert 03/2023, Bestellnummer BGW 09-19-011, 19 S., März

Die Untersuchung von Blut- und Gewebeproben im Labor ist häufig notwendig, um eine richtige Diagnose für erkrankte Menschen und Tiere zu stellen. Bei Handhabung und Vorbereitung des Versands der Proben besteht für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter jederzeit die Möglichkeit, dass sie gefährlichen Infektionserregern ausgesetzt werden. Das Gefahrgutrecht auslegend veranschaulicht diese Broschüre die rechtlichen Regelungen, auf die alle beteiligten Personen bei Einstufung, Verpackung, Kennzeichnung und Transport der Patientenproben achten müssen, und bietet praktische Hilfestellungen für den Versand. ■

…

Gefahrstoffexposition bei der Flächendesinfektion

Wegscheider W, Beisser R, Martiny A, Naujoks G, Köster D, Heinrich B, Gerding J
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 83(3/4):69–77, Apr

Flächendesinfektionen sind im Gesundheitsdienst und inzwischen auch in vielen anderen Branchen alltägliche Routine. Die eingesetzten Desinfektionsmittel enthalten teilweise Stoffe, die in die Luft gelangen und zu einer Exposition der Beschäftigten führen können. In einer Prüfkabine wurden Flächendesinfektionsarbeiten unter realistischen Bedingungen nachgestellt und die inhalative Exposition gegenüber diesen Stoffen bestimmt. Als Desinfektionsmittel wurden handelsübliche Produkte für die Wischdesinfektion ausgewählt. Die Produkte enthielten die Wirkstoffe Ethanol, Glutaraldehyd, eine Mischung aus Glutaraldehyd und Formaldehyd sowie eine Mischung aus Peroxyessigsäure und Wasserstoffperoxid.
Die Messungen haben gezeigt, wie sich die Wirkstoffe auf eine Exposition auswirken können und bis zu welchen Flächengrößen sicheres Arbeiten möglich ist. Die Expositionsermittlungen haben eine gute Grundlage für die aktuell im Gesundheitsdienst geplanten Arbeitsplatzmessungen geschaffen und werden eine hilfreiche Ergänzung bei der Validierung der dabei gewonnenen Messdaten sein. Es hat sich zudem gezeigt, dass die Ergebnisse der Untersuchungen aufgrund ihrer Reproduzierbarkeit eine Überprüfung von Berechnungsmodellen für Gefahrstoffkonzentrationen ermöglichen. ■

…

TRGS 530 „Friseurhandwerk"

Ausschuss für Gefahrstoffe, AGS-Geschäftsführung
GMBl 2023, S. 627–634 [Nr. 30] v. 20.4.2023, Apr

Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik, der Arbeitsmedizin und der Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder. Die TRGS 530 für das Friseurhandwerk konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Gefahrstoffverordnung und der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge.

Schwerpunkte dieser Überarbeitung waren erstens die Anpassung an das aktuelle Gefahrstoffrecht unter Berücksichtigung des Begriffsglossars zu den Regelwerken der Betriebssicherheitsverordnung, der Biostoffverordnung und der Gefahrstoffverordnung, zweitens der Abgleich mit Inhalten anderer aktualisierter oder in Bearbeitung befindlicher TRGS (z.B. TRGS 401 „Gefährdung durch Hautkontakt"), drittens die Anpassung an den aktuellen Stand der Technik und die Berücksichtigung relevanter Tätigkeiten im Friseurhandwerk sowie viertens die Berücksichtigung mobiler Arbeitsplätze und Arbeitsplätze in Einrichtungen der darstellenden Künste, Maskenbildnereien in Theatern und Veranstaltungsstätten, Film- und Fernsehproduktionen, Kosmetikstudios und Pflegeeinrichtungen, wenn dort Tätigkeiten nach Absatz 1 (z. B. Tätigkeiten mitHaarfärbemitteln) ausgeführt werden. ■

…

Occupational Safety and Health

[Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz]

Gerding J, Ng SW, Crauste-Manciet S
In: Practical Pharmaceutics – An International Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. Le Brun P, Crauste-Manciet S, Krämer I, Smith J, Woerdenbag H (Hrsg): Practical Pharmaceutics. An International

Belastungen durch Gefahrstoffe

Guideline for the Preparation, Care and Use of Medicinal Products. 2. Aufl. 2023, Springer, S. 605–621, Jun

Die Zubereitung von oder der Umgang mit Arzneimitteln in der Apotheke kann zu einer Exposition gegenüber Gefahrstoffen, z. B. als Wirkstoff in Arzneimitteln, führen, die ein Gesundheitsrisiko darstellen können. Obwohl der potenzielle therapeutische Nutzen von gefährlichen Arzneimitteln die Risiken von Nebenwirkungen für kranke Patienten und Patientinnen überwiegt, riskieren die exponierten Beschäftigten im Gesundheitswesen dieselben Nebenwirkungen ohne therapeutischen Nutzen. Aus diesem Grund sind Arbeitgeber und Arbeitgeberinnen in der Europäischen Union verpflichtet, ihren Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen ein sicheres Arbeitsumfeld zu bieten. Dies beinhaltet die Bewertung der Gesundheitsrisiken und deren Reduktion auf ein gesellschaftlich akzeptiertes Maß.

In diesem Kapitel befassen wir uns mit den Pflichten von Arbeitgebern und Arbeitnehmerinnen im Lichte des europäischen Rechtsrahmens für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Es werden Strategien zur Risikovermeidung oder -minimierung erörtert, einschließlich des Einsatzes von technischen Schutzmaßnahmen (z. B. Sicherheitswerkbänke) und persönlicher Schutzausrüstung wie Handschuhe und Atemschutzmasken. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Umgang mit Desinfektionsmitteln in Kleinbetrieben ausgewählter Branchen in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege

Michaelis M, Anhäuser L, Gerding J, Nienhaus A, Stößel U
Zbl Arbmed 2023, Aug

Insbesondere Klein- und Kleinstunternehmen (KKU) gelten hinsichtlich formaler Arbeitsschutzkriterien als schlechter aufgestellt als größere Betriebe. Zu unserer Hauptforschungsfrage „Wie wird in KKU mit Desinfektionsmitteln als Gefahrstoff umgegangen?“ lagen bislang keine empirischen Ergebnisse vor, sodass wir im Frühjahr 2022 Betriebsinhaber und -inhaberinnen schriftlich befragt haben. Es wurden zufällig ausgewählte Mitgliedsbetriebe der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) in fünf KKU-Branchen angeschrieben. Der Fragebogenrücklauf in therapeutischen Praxen (n = 127), Friseur- (n = 94) und Kosmetikstudios (n = 932), Kitas (n = 90) und ambulanten Pflegediensten (n = 129) betrug im Mittel zwölf Prozent.

Eine unsachgemäße Lagerung von Desinfektionsmitteln war selten. Beim Umfüllen aus größeren Gebinden in kleinere Spender wurden in 73 % der Betriebe Schutzhandschuhe getragen und die Spenderflaschen sachgemäß gekennzeichnet. Fast immer wurden Beschäftigte zum sicheren Umgang mit Desinfektionsmitteln informiert, allerdings nur in 44 % der Betriebe durch Unterweisungen. Desinfektionspläne wurden in 82 % der Betriebe regelmäßig aktualisiert, Sicherheitsdatenblätter in 61 % verwendet und Gefährdungsbeurteilungen in 41 % durchgeführt. Fehler beim Umgang mit Desinfektionsmitteln passierten aus der Sicht der Befragten nur selten. Ambulante Pflegedienste wiesen bei einigen Aspekten eine bessere Arbeitsschutzqualität auf als andere Betriebe.

Die Umsetzung von Unterweisungen und Gefährdungsbeurteilungen als Bestandteil des gesetzlich vorgeschriebenen Arbeitsschutzes ist – wie auch aus anderen Studien bekannt – in den untersuchten Betrieben defizitär, auch wenn auf der anderen Seite der sichere Umgang mit Desinfektionsmitteln in vielen

KKU auf andere Weise informell thematisiert zu werden scheint. Das Gefahrstoffmanagement und der Umgang mit Desinfektionsmitteln selbst erscheinen im Großen und Ganzen unproblematisch. Angesichts des geringen Fragebogenrücklaufs führt eine Verallgemeinerung der Ergebnisse vermutlich zu einer eher zu positiven Einschätzung der Situation in der Grundgesamtheit. ■

...

Regelwerk: Neues zu Gefahrstoffen im Friseurhandwerk

Heinemann A
BGW magazin 2023, Heft 4, S. 18–19, Sep

Die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 530 „Friseurhandwerk" gibt es bereits seit vielen Jahren. Im April 2023 ist eine neue Fassung in Kraft getreten. Bei der Überarbeitung ging es vor allem um Anpassungen an das aktuelle Vorschriften- und Regelwerk. Außerdem spiegeln sich Veränderungen in der Branche wider. In diesem Beitrag werden die Änderungen und Neuheiten kurz erläutert. Auf einige Punkte sollten Betriebe besonders achten. So soll jetzt zum Beispiel im Rahmen der Unterweisung der Beschäftigten eine arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung erfolgen. Die beiden Anlagen der alten TRGS 530 – Hautschutzplan und Betriebsanweisung – wurden entfernt. ■

...

Die neue TRGS 530 „Friseurhandwerk"

Heinemann A
Poster auf dem 37. Freiburger Symposium vom 13.bis 15.9.2023, Sep

Im April 2023 ist die Neufassung der TRGS 530 (Stand: März 2023) im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBl.) veröffentlicht worden. Die Überarbeitung der Fassung aus dem Jahre 2007 diente der Anpassung an den aktuellen Stand des Gefahrstoffrechts, des Arbeitsschutzwissens und der Technik im Friseurhandwerk. Überarbeitet wurde die TRGS 530 von einem Arbeitskreis im Auftrage des beim Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) angesiedelten Ausschusses für Gefahrstoffe (AGS). Die Leitung des Arbeitskreises hatte die Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW), bei der die meisten Beschäftigten im Friseurhandwerk versichert sind. ■

...

„Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie" (GDA) in der Pathologie – Best-Practices zur Reduzierung der Formaldehydbelastung

Wegscheider W, Schlatter S, Stockmann R, Römer D, Gerding J
Poster auf der Deutschen Arbeitsschutzausstellung bei GDA-Veranstaltungen am 26.9.2023 und Ende Oktober auf dem A+A-Kongress 2023 Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit in Düsseldorf, Sep

In Pathologien wird Formaldehydlösung zur Fixierung und Konservierung von Gewebeproben verwendet. Dabei kommt es immer noch häufig zu Überschreitungen der Grenzwerte. Untersuchungen der Unfallversicherungsträger und der Bundesländer in 57 Pathologien bis ins Jahr 2019 zeigten, dass der Arbeitsplatzgrenzwert regelmäßig überschritten (30 % der Fälle) und die Bedingungen für den Kurzzeitwert häufig nicht eingehalten wurden (60 % der Fälle). Erhöhte Formaldehydkonzentrationen traten besonders bei formaldehydemittierenden Tätigkei-

ten mit unzureichender Erfassung auf. Die Emissionsquellen wurden oftmals von den Beschäftigten nicht wahrgenommen, Expositionsminimierungs- und Vermeidungsstrategien wurden von den Betrieben nicht ausreichend angewandt.
Formaldehyd kann in absehbarer Zeit zwar nicht ersetzt werden, Arbeitsprozesse können aber substituiert oder mit geringerer Exposition diesem Stoff gegenüber gestaltet werden. Die Möglichkeiten werden erläutert. ■

...

Muskel-Skelett-Belastungen

Testing the level of agreement between two methodological approaches of the Rapid Upper Limb Assessment (RULA) for occupational health practice – an exemplary application in the field of dentistry

[Überprüfung des Übereinstimmungsgrads zwischen zwei methodischen Ansätzen des Rapid Upper Limb Assessment (RULA) für die arbeitsmedizinische Praxis – eine beispielhafte Anwendung im Bereich der Zahnmedizin]

Nowara R, Holzgreve F, Golbach R, Wanke EM, Mauer-Grubinger C, Erbe C, Brüggmann D, Nienhaus A, Groneberg DA, Ohlendorf D

Bioengineering (Basel). 2023 Apr 15;10(4):477, Apr

Die Schnellerfassung der oberen Gliedmaßen (Rapid Upper Limb Assessment, RULA) wird zur Gefährdungsbeurteilung von arbeitsplatzbezogenen Tätigkeiten eingesetzt. Bislang wurde hierfür überwiegend die Paper-Pencil-Methode (RULA-PP) verwendet. In der vorliegenden Studie haben wir diese Methode mit einer RULA-Bewertung auf der Grundlage kinematischer Daten mithilfe von Inertialmessgeräten (RULA-IMU) verglichen. Ziel war es, einerseits die Unterschiede zwischen diesen beiden Messverfahren herauszuarbeiten und andererseits auf der Basis der vorliegenden Erkenntnisse Empfehlungen für den zukünftigen Einsatz des jeweiligen Verfahrens zu geben.

Zu diesem Zweck wurden 130 Probanden (Zahnärzte und Zahnärztinnen sowie Zahnarzthelfer und -helferinnen, gepaart als Teams) aus dem zahnärztlichen Bereich in einer Ausgangssituation der Zahnbehandlung fotografiert und gleichzeitig mit dem IMU-System (Xsens) aufgezeichnet. Um beide Methoden statistisch zu vergleichen, wurden der Medianwert der Differenz der beiden Methoden, das gewichtete Cohen´s Kappa und das Übereinstimmungsdiagramm (Mosaikplot), verwendet. Die Ergebnisse zeigen einen systematischen Unterschied zwischen den Methoden. So liegt RULA-IMU bei der RULA-Risikobewertung meist einen Bewertungspunkt über RULA-PP. Daher können künftige Studienergebnisse von RULA durch RULA-IMU mit Literaturergebnissen verglichen werden, die durch RULA-PP gewonnen wurden, um die Risikobewertung von Muskel-Skelett-Erkrankungen weiter zu verbessern. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Neuer deutschsprachiger Fragebogen zur standardisierten Erfassung von Muskel-Skelett-Beschwerden im Betrieb. Praktikabilität, Antwortstabilität und Inhaltsvalidität

Liebers F, Freyer M, Dulon M, Freitag S, Michaelis M, Latza U, Hegewald J

Zbl Arbmed 2023, Sep

Die standardisierte Erfassung von Muskel-Skelett-Beschwerden (MSB) ist wichtig für die valide Beschrei-

bung der Auswirkungen körperlicher Belastungen im Beruf. Dazu haben wir eine neue Fragebogenversion (NFB*MSB), basierend auf dem Original von Kuorinka et al. (1987), entwickelt. Das Instrument erfasst die 12-Monats- und 4-Wochen-Prävalenz von MSB und Funktionseinschränkungen. Ziel war die Bewertung der Praktikabilität des Fragebogens, der Antwortstabilität (Test-Retest-Reliabilität) und der Inhaltsvalidität. Der Fragebogen wurde zu zwei Messzeitpunkten per Post an eine Gelegenheitsstichprobe verschickt. Die Datenauswertung der Einzelitems erfolgte deskriptiv. Die Test-Retest-Reliabilität haben wir über den Intraklassenkoeffizienten (ICC) bewertet.

Die inhaltliche Validierung erfolgte qualitativ über eine schriftliche Bewertung durch Expertinnen und Experten. Es beteiligten sich 83 Personen, davon 80 an der Zweitbefragung. Die Befragten bewerteten den Fragebogen als verständlich, übersichtlich und im Umfang akzeptabel. Der ICC war je nach Körperregion moderat bis exzellent (0,67–0,89). Die Bewertung durch Expertinnen und Experten war insgesamt positiv. Die Auswahl, die Bezeichnung und Markierung der Körperregionen sowie die Items zur 12-Monats- und 4-Wochen-Prävalenz wurden bestätigt. Die Erfassung der 7-Tage-Prävalenz wurde empfohlen. Die Ergebnisse der Erprobung haben wir in einer angepassten Version des Fragebogens (FB*MSB) berücksichtigt. Der Fragebogen erfüllt die Erwartungen in Bezug auf Praktikabilität, Antwortstabilität und Inhaltsvalidität. Er steht für Erhebungen in Betrieben und die arbeitsmedizinische Vorsorge zur Verfügung. Weitere Überprüfungen des Instruments in repräsentativen Stichproben sollten folgen. ■

...

Hand and wrist complaints in dialysis nurses in Germany: a survey of prevalence, severity, and occupational associations

[Hand- und Handgelenksbeschwerden bei Dialysefachkräften in Deutschland: eine Untersuchung zu Prävalenz, Schweregrad und beruflichen Zusammenhängen]

Ibenthal E, Hinricher N, Nienhaus A, Backhaus C
Ann Work Expo Health. 2023 Dec 23:wxad075, Dec

Berufe mit sich wiederholenden Bewegungen der Handgelenke, Tätigkeiten, die viel Kraft erfordern, und das Bewegen von Hand und Arm sind besonders für die Entstehung von Hand- und Handgelenkbeschwerden von Bedeutung. Der tägliche Auf- und Abbau von Dialysegeräten kann die Handgelenke und Finger der Pflegerinnen und Pfleger belasten. Es gibt jedoch nur wenige Erkenntnisse über den Zusammenhang zwischen den Arbeitstätigkeiten von Dialysefachkräften und dem Auftreten von Hand- und Handgelenksbeschwerden. Ziel dieser Studie war es, die Prävalenz und den Schweregrad dieser Beschwerden bei Dialysefachkräften in Deutschland zu untersuchen und den Zusammenhang mit ihrer Arbeitstätigkeit zu ermitteln. Wir haben eine Onlineumfrage an 836 Dialysezentren in Deutschland verschickt. Der Nordic Musculoskeletal Questionnaire wurde verwendet, um die Prävalenz von muskuloskelettalen Beschwerden in den Händen und Handgelenken zu ermitteln, der Boston Carpal Tunnel Questionnaire (BCTQ), um den Schweregrad der Symptome zu beurteilen. Die Beschäftigten in der Dialyse bewerteten den Aufwand für das Einrichten der Dialysegeräte anhand der BORG-CR10-Skala. Es handelte sich um eine deskriptive Analyse.

Insgesamt nahmen 122 Dialyseschwestern und -pfleger (18 männlich, 104 weiblich; Durchschnittsalter 45 ± 12 Jahre) an der Umfrage teil. 59 % von ihnen gaben an, in den vorangegangenen zwölf Monaten

Muskel-Skelett-Belastungen

Beschwerden an Händen oder Handgelenken gehabt zu haben. Nach dem BCTQ beträgt der durchschnittliche Schweregrad dieser Beschwerden 2,0 ± 0,8 (N = 72). Der Schweregrad der Beschwerden stieg signifikant mit der Anzahl des von einer Dialysefachkraft pro Tag durchgeführten Einrichtens von Dialysegeräten (rs = 0,35, = 0,003, N = 72). Die Dialysefachkräfte bewerteten den Aufwand dafür mit 2,8 ± 1,8 auf der BORG-CR10-Skala (N = 101).

Die Ergebnisse der Online-Umfrage zeigten, dass Hand- und Handgelenkbeschwerden bei Dialysepflegerinnen und -pfleger mit der Häufigkeit von repetitiven Tätigkeiten beim Einrichten einer Dialysemaschine assoziiert sind. Daher erscheint es sinnvoll, Präventivmaßnahmen zur Reduktion dieser Belastung der Hände und Handgelenke von Dialysefachkräften zu entwickeln. ■

...

Hauterkrankungen

Prävalenz von Hautirritation bei Pflegekräften durch das Verwenden von persönlicher Schutzausrüstung während der COVID-19-Pandemie

Westermann C

ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed 2023; 58(2): 112–116, Feb

Ziel dieser Studie war es, die Prävalenz von Hautirritationen bei Pflegekräften im Zusammenhang mit dem Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (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 Fokusgruppendiskussion mit Expertinnen und Experten aus dem Gesundheitswesen durchgeführt. Im Anschluss erfolgte eine Onlinebefragung von Pflegekräften. Einflussfaktoren wurden mittels multivariater logistischer Regression über Odds Ratios mit 95 %-Konfidenzintervallen ermittelt.

Insgesamt nahmen 2.274 Pflegekräfte an der Umfrage teil, von denen 1.967 in die Analyse einbezogen wurden. Die Prävalenz der Hautirritationen lag bei 61 %. Der überwiegende Anteil der Betroffenen gab an, mindestens eine neue Hautirritation im Gesicht entwickelt zu haben (94 %). Als statistisch signifikante Prädiktoren für die häufigere Entwicklung neuer Hautirritationen haben wir FFP-Maskentragezeiten von vier Stunden und länger, das weibliche Geschlecht in Verbindung mit jüngerem Alter und eine bekannte Kontaktallergie identifiziert. Eine bestehende Hauterkrankung hatte einen schützenden Effekt. Die Prävalenz der PSA-bedingten Hautirritationen unterstreicht die Notwendigkeit gezielter Präventionsmaßnahmen für das Pflegepersonal in Pandemiesituationen. ■

...

Durchführung und Evaluation eines E-learning-Schulungskonzepts zur Umsetzung der Berufskrankheiten-Rechtsänderung bei der Berufskrankheit Nr. 5101

Symanzik C, Altenburg C, Awe S, Palsherm K, Marx M, Drechsel-Schlund C, Nienhaus A, Brandenburg S, Skudlik C, John SM

Allergologie. 2023, 46(4):255–266, Apr

Durch die Berufskrankheiten(BK)-Rechtsänderung mit Wegfall des Unterlassungszwangs zum 1. Januar

2021 ergibt sich für die tägliche Praxis eine tiefgreifende Änderung, die Definition der BK 5101 lautet ab diesem Zeitpunkt: „schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen". Es ist bereits erkennbar, dass sich aufgrund der hieraus resultierenden wesentlichen Erleichterungen der Anerkennungsvoraussetzungen die Zahl anerkannter BK-5101-Fälle erhöhen wird. Ziel unserer Studie war die Durchführung und Evaluation (schriftlicher vollstandardisierter Onlinefragebogen) eines E-Learning-Schulungskonzepts für Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen der Verwaltung der Unfallversicherungsträger (UVT) und beratende Ärzte und Ärztinnen als Basis für eine Diskussion über Umsetzungsstrategien der BK-Rechtsänderung.

Den Evaluationsbogen füllten 145 von 246 Teilnehmenden aus (Responserate: 58,9 %; 48,3 % weiblich, durchschnittliches Alter 47,9 ± 13,8 Jahre). Im Durchschnitt bewerteten die Teilnehmenden auf einer Schulnotenskala von 1 (sehr gut) bis 5 (mangelhaft) die Organisation der Veranstaltung mit einer Note von 1,8 ± 1,2, die Inhalte der Veranstaltung mit 2,0 ± 1,1 und die Veranstaltung insgesamt mit 2,0 ± 1,1. Von den 145 Teilnehmenden wünschten sich 95 (65,5 %) weitere E-Learning-Schulungsformate. Im Sinne einer Ermöglichungsdidaktik und in Abhängigkeit von der aktuellen Pandemiesituation wurde ein umfassendes virtuelles Schulungskonzept mit asynchronen und synchronen Anteilen zur Umsetzung der BK-Rechtsänderung bei der BK 5101 erarbeitet. Sowohl die Einzelkomponenten als auch das Gesamtkonzept stießen auf eine große Akzeptanz. Aufgrund der großen Akzeptanz des E-Learning-Konzepts in der beschriebenen Zielgruppe ist perspektivisch die Durchführung weiterer derartiger Schulungsveranstaltungen sinnvoll. ■

…

Effekte der Schutzausrüstung auf die Hautgesundheit

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

Die Schwester Der Pfleger. 2023, 5:84–87, Mai

Wie hat sich das Tragen von Schutzausrüstung während der Pandemie auf die Hautgesundheit bei beruflich Pflegenden ausgewirkt? Das hat die Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) gemeinsam mit dem Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) in einer Studie untersucht. Geschlecht, Tragezeiten von FFP-Masken sowie bestehende Kontaktallergien erwiesen sich dabei als signifikante Einflussfaktoren.

Während der Pandemie hat die Mehrheit der befragten Pflegenden eine Hautirritation entwickelt, in erster Linie handelte es sich um eine Gesichtsdermatose. Am stärksten waren jüngere weibliche Beschäftigte betroffen. Untersuchungen zu Hautkrankheiten zeigen zum Beispiel beim atopischen Ekzem, dass während der reproduktiven Jahre junge Frauen eine deutlich höhere Prävalenz als Männer aufweisen. Pflegende mit bestehenden Hauterkrankungen waren im Vergleich zur Gesamtstichprobe signifikant seltener von Gesichtsdermatosen während der Pandemie betroffen. Kenntnisse im Umgang mit Hauterkrankungen erwiesen sich als Schutzfaktoren. Insgesamt bestand bei den betroffenen beruflich Pflegenden ein großer Informationsbedarf zum Umgang mit Hautirritationen. Niedrigschwellige Angebote in Form einer arbeitsmedizinischen Beratung sollten frühzeitig bereitgestellt werden. Das große Aufkommen von PSA-assoziierten Hautirritationen verdeutlicht den Bedarf an gezielten Präventionsmaßnahmen für diese Berufsgruppe in Pandemiezeiten. ■

…

Hauterkrankungen

Effects of impermeable and semipermeable glove materials on resolution of inflammation and epidermal barrier impairment after experimental skin irritation

[Auswirkungen von undurchlässigen und halbdurchlässigen Schutzhandschuhen auf das Ausheilen von Entzündungen und die Beeinträchtigung der epidermalen Barriere nach experimenteller Hautreizung]

Heichel T, Brans R, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Sonsmann FK

Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):26–36, Jul

Halbdurchlässige Membranen eignen sich möglicherweise als Schutzhandschuhe oder Komforthandschuhe für Personen mit einer irritativen Kontaktdermatitis (IKD).

Ziel dieser Studie war die Bewertung der Auswirkungen verschiedener Handschuhmaterialien auf die Entzündung und die Beeinträchtigung der epidermalen Barriere nach einer experimentellen Hautreizung. Dazu haben wir neun Testareale auf den Unterarminnenseiten von 24 gesunden Probanden mit Natriumlaurylsulfat (1 %) gereizt und anschließend sechs Tage lang (sechs oder acht pro Tag) mit semipermeablem Sympatex (SYM), Vinyl (OCC), Kombinationen von Vinyl und Sympatex (SYM/OCC) oder Baumwolle (COT/OCC) abgedeckt oder unbedeckt gelassen (CON). Bis zum zehnten Tag wurden Messungen des transepidermalen Wasserverlusts (TEWV), des Rötungsgrads (a*), der Hautfeuchtigkeit (HF) und des visuellen Scorings (VS) durchgeführt.

Wir haben keine signifikanten Unterschiede bei den Hautparametern zwischen COT/OCC und SYM/OCC sowie zwischen jeder der Kombinationen und CON festgestellt. SYM, COT/OCC und SYM/OCC führten zu besseren Ergebnissen für die meisten Hautparameter als OCC allein. Okklusives Material hat einen negativen Einfluss auf die Erholung der Hautbarriere und die Entzündung nach einer Hautreizung, wohingegen SYM den unbedeckten Bereichen nicht unterlegen ist, was auf eine gute Verträglichkeit hindeutet. Insgesamt deuten die Daten darauf hin, dass SYM eine nützliche Alternative zu COT als Material für Schutzhandschuhe und Komforthandschuhe bei ICD-Patienten ist. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Allergic contact dermatitis to accelerators in rubber gloves marketed as accelerator-free

[Allergische Kontaktdermatitis durch Akzeleratoren in Gummihandschuhen, die als akzeleratorfrei vermarktet werden]

Brans R, Werner S, Obermeyer L, Hansen A, Altenburg C, Nienhaus A

Contact Dermatitis. 2023 Jul;89(1):65–68, Jul

Halbdurchlässige Membranen eignen sich möglicherweise als Schutzhandschuhe oder Komforthandschuhe für Personen mit einer irritativen Kontaktdermatitis (IKD).

Ziel dieser Studie war die Bewertung der Auswirkungen verschiedener Handschuhmaterialien auf die Entzündung und die Beeinträchtigung der epidermalen Barriere nach einer experimentellen Hautreizung. Dazu haben wir neun Testareale auf den Unterarminnenseiten von 24 gesunden Probanden mit Natriumlaurylsulfat (1 %) gereizt und anschließend sechs Tage lang (sechs oder acht pro Tag) mit semipermeablem Sympatex (SYM), Vinyl (OCC), Kombinationen von Vinyl und Sympatex (SYM/OCC) oder Baumwolle (COT/OCC) abgedeckt oder unbedeckt gelassen (CON). Bis zum zehnten Tag wurden Messungen des transepidermalen Wasserverlusts (TEWV), des

Rötungsgrads (a*), der Hautfeuchtigkeit (HF) und des visuellen Scorings (VS) durchgeführt.

Wir haben keine signifikanten Unterschiede bei den Hautparametern zwischen COT/OCC und SYM/OCC sowie zwischen jeder der Kombinationen und CON festgestellt. SYM, COT/OCC und SYM/OCC führten zu besseren Ergebnissen für die meisten Hautparameter als OCC allein. Okklusives Material hat einen negativen Einfluss auf die Erholung der Hautbarriere und die Entzündung nach einer Hautreizung, wohingegen SYM den unbedeckten Bereichen nicht unterlegen ist, was auf eine gute Verträglichkeit hindeutet. Insgesamt deuten die Daten darauf hin, dass SYM eine nützliche Alternative zu COT als Material für Schutzhandschuhe und Komforthandschuhe bei ICD-Patienten ist. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Semipermeable Handschuhe in der Prävention berufsbedingter Hauterkrankungen: Potenziale und Grenzen

Heichel T, Sonsmann FK, John SM, Nienhaus A, Nordheider K, Wilke A, Brand R

Zbl Arbmed 2023 Okt

Bereits seit vielen Jahren werden textile Handschuhe als Komfort- oder Unterziehhandschuhe in der Prävention von Berufsdermatosen eingesetzt, z. B. zur Abmilderung von Okklusionseffekten beim Tragen flüssigkeitsdichter Schutzhandschuhe oder zur Unterstützung der Externatherapie. In den vergangenen Jahren wurden Handschuhe aus semipermeablen Membranen bzw. Laminaten entwickelt, die zukünftig einen weiteren Baustein in der Versorgung beruflich bedingter Hauterkrankungen darstellen können. Sie zeigen sowohl in experimentellen/hautphysiologischen Untersuchungen als auch in berufspraktischen/realitätsnahen Anwenderstudien eine gute Hautverträglichkeit, Wirksamkeit und berufsgruppenübergreifende Akzeptanz. Je nach berufsspezifischem Anforderungsprofil (z. B. Einsatzbereich, Tragedauer der Schutzhandschuhe, Anforderung an die Feinmotorik) sowie individuellen Präferenzen (z. B. Passform, Optik, Praktikabilität) könnten semipermeable Handschuhe zukünftig eine gute Alternative zu den bisher eingesetzten textilen Handschuhen darstellen und dadurch zur Erweiterung und Optimierung aktuell bestehender Therapien und Schutzmaßnahmen in der Prävention berufsbedingter Hauterkrankungen beitragen. ■

...

Monitoring a cohort of trainees: changes over time and associations between health literacy, health behaviour and health

[Beobachtung einer Kohorte von Auszubildenden: Veränderungen im Laufe der Zeit und Zusammenhänge zwischen Gesundheitskompetenz, Gesundheitsverhalten und Gesundheit]

Koch P, Kersten JF, Nienhaus A
J Occup Med Toxicol. 2023 Aug 29;18(1):18, Aug

In der vorliegenden Studie haben wir den Gesundheitszustand und das -verhalten von Auszubildenden in verschiedenen Branchen (Gesundheits- und Sozialwesen, Büro, Verkauf, Technik) über einen Zeitraum beobachtet, der in der COVID-19-Pandemie endet. Außerdem wurde der Zusammenhang zwischen Gesundheitskompetenz (GK) und Gesundheit bzw. Gesundheitsverhalten untersucht. 2017/18 haben wir eine Basiserhebung (T0) bei Auszubildenden verschiedener Branchen (Büro, Verkauf, Erziehung, Pflege und Soziales, Technik, Friseure) durchgeführt, die über Berufsschulen in vier norddeutschen Bundesländern kontaktiert worden waren.

Wir haben die Auszubildenden im ersten Jahr nach der Ausbildung im Jahr 2021 (T3) erneut befragt und demografische Daten sowie Informationen zur GK (HLS-EU-16), zum Gesundheitsverhalten (Bewegung, Ernährung, Rauchen und Alkohol) und zum Gesundheitszustand (BMI, psychisches Wohlbefinden und subjektiver Gesundheitszustand) erhoben. Anerkennung, Arbeitszufriedenheit sowie Gedanken an Berufsaufgabe wurden mit dem Copenhagen Psychosocial Questionnaire (COPSOQ) ermittelt. Es wurden 129 Datensätze ausgewertet, die Follow-up-Rate betrug 10,2 %. 85 % der Teilnehmer:innen waren weiblich. Das Durchschnittsalter bei der Nachuntersuchung betrug 25,6 Jahre. 56 % waren im Gesundheitsdienst und der Wohlfahrtspflege beschäftigt, 35 % arbeiteten im Büro, im Verkauf oder im Technikbereich. Zum Zeitpunkt T3 wiesen 47 % der Beschäftigten eine limitierte GK, 67 % ein geringes Maß an Bewegung und 30 % einen riskanten Alkoholkonsum auf. Bei 42 % haben wir Übergewicht und bei ebenfalls 42 % ein schlechtes psychisches Wohlbefinden beobachtet.

Ein Zusammenhang zwischen GK und psychischem Wohlbefinden wurde nur im Querschnitt beobachtet (GK unzureichend vs. GK ausreichend OR: 3,2 95 %-KI: 1,07-9,49, p = 0,037). Im Bereich Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege kam es im Laufe der Zeit zu einer statistisch signifikanten Verschlechterung aller COPSOQ-Variablen (Anerkennung, Arbeitszufriedenheit, Gedanken an Berufsaufgabe). Für eine Gruppe von Auszubildenden im ersten Berufsjahr während der Covid-19-Pandemie zeigen die vorliegenden Ergebnisse, dass es notwendig ist, riskantes Gesundheitsverhalten, Übergewicht und schlechtes psychisches Wohlbefinden zu verhindern. Es wurde gezeigt, dass die GK ein veränderbarer Parameter ist, der offenbar im Quer-, nicht aber im Längsschnitt mit der Gesundheit junger Arbeitnehmer:innen in Verbindung steht. Es erscheint sinnvoll, die Entwicklung von GK in der Schule und bei der Arbeit zu beeinflussen. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Health of (dual) health professional students in German-speaking countries: a scoping review

[Gesundheit von (dual) Studierenden der Gesundheitsberufe im deutschsprachigen Raum: ein Scoping Review]

Jürgensen IN, Koch P, Nock AM, Petersen-Ewert C
Front. Public Health 11:1243324, Sep

Das Universitätsstudium stellt einen neuen Lebensabschnitt dar, der mit unbekannten Anforderungen und Herausforderungen verbunden ist und sich negativ auf die Gesundheit der Studierenden auswirken kann. Daher gewinnt die Gesundheitsförderung im universitären Umfeld zunehmend an Bedeutung. In diesem Zusammenhang spielen wissenschaftliche Daten zur Gesundheitssituation eine entscheidende Rolle. Ziel des Scoping Reviews war es daher, den aktuellen Stand der Forschung zur Gesundheit von Studierenden in Gesundheitsberufen aufzuzeigen. Außerdem haben wir Probleme erforscht und die wichtigsten zukünftigen Herausforderungen und Lösungen skizziert.

Insgesamt wurden neun Datenbanken (PubMed, CINAHL, CareLit, LIVIVO, Scopus, Psyndex, PEDro, OTseeker, Google Scholar) systematisch durchsucht. Für die Suche wurden folgende Suchbegriffe definiert: Studierende der Gesundheitsberufe, Gesundheit, Deutschland, deutschsprachige Länder. Alle Arten von Quellen im Zeitraum von 2012 bis heute wurden dazu ausgewählt. Aus 23.938 Treffern erfüllten sieben Datensätze die Einschlusskriterien und wurden in die Studie eingeschlossen. Sechs Querschnittsstudien wurden in Deutschland durchgeführt, eine Querschnittsstudie in der Schweiz. Eine Studie lieferte repräsentative Ergebnisse, Studien mit einem qualitativen Forschungsansatz haben wir nicht gefunden. Die meisten Studien untersuchten Gesundheitszustand, Gesundheitsverhalten sowie persönliche Ressourcen, vorwiegend bei weiblichen Studierenden der Krankenpflege.
Aus den einbezogenen Studien lässt sich ableiten, dass die Student:innen über körperliche oder psychische Erkrankungen berichteten. Darüber hinaus zeigten die Studien auf, dass Gesundheitsressourcen verbessert werden müssten. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass es derzeit nur wenige Erkenntnisse über die Gesundheit dieser Gruppe von Studierenden im deutschsprachigen Raum gibt. Daher ist weitere Forschung erforderlich, um Wissen zu generieren und die Gesundheitssituation umfassend zu beschreiben. ■

(Aufsatz in Englisch)

...

Evaluation der betriebsärztlichen und sicherheitstechnischen Betreuung von Kleinstbetrieben in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege durch Kompetenzzentren

Hartung C, Altenburg C, Dulon M, Schedlbauer G, Schmidt K, Nienhaus A

Zbl Arbmed 2023, Nov

Das Betreuungsmodell „alternative bedarfsorientierte betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung durch Kompetenzzentren" wurde bei der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) evaluiert. Das Modell sieht die Teilnahme der Unternehmensleitung an einem Onlinekurs als Motivation und an einer Beratung im Betrieb vor. Untersucht wurde, ob sich das Arbeitsschutzniveau nach der Betreuung durch Kompetenzzentren in der Interventionsgruppe (KPZ-Gruppe) verbessert hat und ob sich Unterschiede in der Umsetzung des Arbeitsschutzes zu anderen Betreuungsmodellen (Vergleichsgruppe VG) zeigten. Die Stichproben wurden aus den bei der BGW versicherten Unternehmen gezogen. Einschlusskriterien waren maximal zehn Beschäftigte, und dass kein Betreuungsnachweis vorlag (KPZ-Gruppe) bzw. die Regelbetreuung oder das Unternehmermodell (VG) gewählt wurde. Die schriftliche Befragung erfolgte zu Beginn in der KPZ-Gruppe und in allen Gruppen sechs bis zwölf Monate nach der jeweiligen Betreuungsmaßnahme. Die KPZ-Gruppe bestand aus 416 und die VG aus 627 Unternehmen.

Versorgungsforschung

In der KPZ-Gruppe zeigte sich eine signifikante Verbesserung des Arbeitsschutzniveaus: Zu Beginn war dieses bei 71 % niedrig und bei 5 % hoch. Am Ende erreichten in beiden Gruppen jeweils rund 80 % ein hohes oder mittleres Arbeitsschutzniveau, wobei in der VG signifikant mehr Unternehmen ein hohes Arbeitsschutzniveau erreichten. Mit der Betreuung durch Kompetenzzentren lässt sich das Arbeitsschutzniveau in Kleinstbetrieben signifikant verbessern. Zwischen den Betreuungsmodellen zeigten sich Unterschiede in den Umsetzungsquoten, deren Ausmaß aber vermutlich durch Selektionsbias überschätzt wurde. ■

...

Sonstiges

Tagesschläfrigkeit bei Pflegepersonal. Eine Querschnittanalyse der Daten der Hamburg City Health Study (HCHS)

Koch P, Damerau L, Kersten JF, Harth V, Augustin M, Nienhaus A, Terschüren C

Zbl Arbeitsmed 73 (5):112–119 (2023), Mai

Aufgrund von Arbeitszeiten, die außerhalb der normalen Tagesarbeitszeit liegen, kann es bei Pflegepersonal zu Störungen der inneren Uhr kommen. Durch zusätzliche Verpflichtungen im familiären Bereich wird möglicherweise eine Normalisierung der zirkadianen Störung bei weiblichen Pflegenden erschwert, da sie zu Hause nicht genug Zeit für Schlaf und Erholung finden. In der vorliegenden Arbeit soll explorativ untersucht werden, ob Beschäftigte in der Pflege ein höheres Risiko für Tagesschläfrigkeit haben als andere Berufsgruppen, die nicht im Schichtdienst arbeiten. Darüber hinaus soll ebenfalls explorativ analysiert werden, inwiefern das Geschlecht in Verbindung mit der Beschäftigung im Schichtdienst eine Rolle hinsichtlich der Tagesschläfrigkeit spielt.

Aus der 10.000er Baselinestichprobe der Hamburg City Health Study (HCHS) wurden alle Proband:innen selektiert, die in der Pflege tätig waren. Anhand des Alters, des Geschlechts und des Chronotyps haben wir aus dem HCHS-Datensatz aktiv Beschäftigte im Verhältnis 1:3 gezogen, die aus Branchen stammen, in denen es kaum Schichtarbeit gibt (Kontrollen). Die Tagesschläfrigkeit wurde anhand des Epworth-Sleepiness-Scale-Fragebogens (ESS) erhoben.

In der Gesamtstichprobe der HCHS waren 4.646 Personen aktiv beschäftigt. Unter diesen befanden sich 134 Personen, die angaben, in der Pflege zu arbeiten. Anhand des Matchings von 1:3 wurde ein Datensatz von 536 Personen erzeugt. Insgesamt haben wir bei 19 % der Stichprobe eine exzessive Tagesschläfrigkeit beobachtet, davon betroffen waren 25 % der Pflegenden und 17 % der Beschäftigten anderer Branchen. Weibliche Beschäftigte in der Pflege hatten im Vergleich zu Männern aus anderen Branchen ein statistisch signifikant erhöhtes Risiko für exzessive Tagesschläfrigkeit (OR 3,5; 95 % KI 1,32–9,23).

Anhand der Ergebnisse der bevölkerungsbezogenen Untersuchung zeigt sich, dass Pflegepersonal im Vergleich zu Branchen ohne Schichtarbeit öfter von Tagesschläfrigkeit betroffen ist. Inwieweit Frauen, die in der Pflege arbeiten ein noch höheres Risiko für Tagesschläfrigkeit haben, sollte in weiteren Studien anhand zusätzlicher Merkmale präziser untersucht werden. ■

...