Hygiene und Infektionsprävention in der Akutgeriatrie

Bayreuther Hygieneforum am 03. Juni 2025 – ZENTRUM Bayreuth

Was habe ich vor ...

- Hygienemanagement in der Geriatrie
- Infektionsmanagement in der Geriatrie

Managementgrenzen und Probleme

• Infektionsprävention in der Geriatrie

Management ...

- ... beschreibt die gezielte Kontrolle und Organisation
- ... betriebswirtschaftlicher Abläufe und Projekte
- ... hat den erfolgreichen Abschluss zum Ziel
- ... entwickelt zielgerichtete Handlungsweisen

$\cdot \rightarrow ALSO$

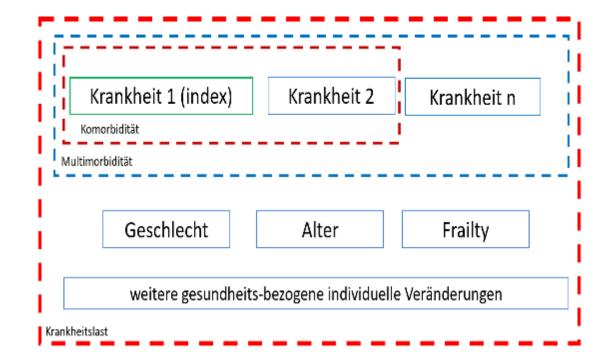
- Zielsetzung
- Planung
- Information
- Organisation
- Koordination
- > aber auch Kontrolle!

Hygiene - Geriatrie

prinzipiell nicht anders

aber die Patienten

- häufiger im Krankenhaus
- häufiger Fremdmaterialien / Devices
- Risiko für (multi)resistente Erreger
- Multimorbidität



- vulnerable Patientengruppe
- oftmals Mehrbedarf an Ressourcen und Zuwendung

... gilt auch für die Geriatrie

 Hygienemanagement ist ein Teil der Infektionsprävention

Das Infektionsschutzgesetz (IfSG) regelt, [...]
 dem Stand der medizinischen Wissenschaft
[...] Maßnahmen [...] Infektionen zu verhüten
[...] Weiterverbreitung von
 Krankheitserregern, [...] Resistenzen, zu
 vermeiden.

 Die Krankenhäuser sind verpflichtet [...] KRINKO-Empfehlung

 Medizinische Einrichtungen [...] Überwachung [...] Gesundheitsamt

hygieneplane
hygieneplane
infektionsschutzgesetz
prutberichte bestandsverzeichnis
infektionsschutzgesetzschulungen
hygieneplane
sicherheitsdatenblätter
bestandsverzeichnis

sicherheitsdatenblätter
betriebsanweisungen
prütberichte
prütberic

Warum ist das in der Geriatrie wichtig?

- Eine Kombination aus verschiedenen Faktoren macht pflegebedürftige Personen zu einer Risikogruppe für Infektionen
- Ansteckung, Kohorten
- Pflegeheim, Isolierung

Aber

- Frührehabilitation
- Therapeuten



- Infektionen leitliniengerecht behandeln
- ABS-Team
- Ausbruchsgeschehen vermeiden

Wir leben im Zeitalter der Bakterien. Das war schon immer so. Das wird auch so bleiben. Die Bakterien blicken mit Amüsement auf uns, den Menschen, und unsere vergeblichen Bemühungen, sie in den Griff zu bekommen. Für sie sind wir nur eine kurze vorübergehende Episode der Geschichte.

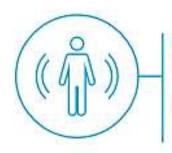
So mal allgemein ...

Physiologische (Organ)Alterung

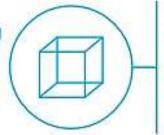


... und im Besonderen

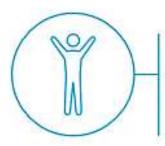
... und dann bei an Demenz erkrankten Patienten



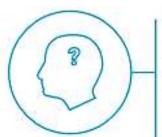
- · Unterschiedliche Farbwahrnehmung
- Hörprobleme bei Hintergrundgeräuschen
- Veränderter Geruchs-,
 Tast- und Geschmackssinn



- · Schwierigkeiten, in 3D zu sehen
- Schwierigkeiten, Dimensionen zu sehen, wenn dieselbe Farbe verwendet wird
- Fehleinschätzung von Musterkontrasten,
 Schatten und glänzenden Flächen, wodurch
 Angstgefühle hervorgerufen werden



- Kommunikationsprobleme
- Schwierigkeiten bei täglichen Aktivitäten
- Stimmungsschwankungen
- · Desorientierung



- · Unsicherheit gegenüber Uhrzeit und Datum
- Schwierigkeiten, sich an kürzliche Ereignisse zu erinnern
- Schwierigkeiten bei Wahrnehmung/
 Erkennung: Menschen, Gegenstände, Muster
- · Abbau der Lernfähigkeit

Das heißt:

- ca. 1,8 Mio Demenzerkrankte in Deutschland
- 9,99% der über 65-Jährigen sind betroffen

- Bayreuth 74.675 Einwohner
- 21,8 % der Menschen über 65 Jahre alt
- entspricht 16.275

• rund 1.611 Personen sind in Bayreuth von Demenz betroffen

Freiheitsbeschränkende Maßnahmen

FEM sind Maßnahmen, die den Patienten daran hindern, sich frei zu bewegen, an einen Ort ihrer Wahl zu gelangen oder den freien Zugang zu ihrem Körper zu haben.

FBM

- Fixierungen
- Bettgitter
- nicht verschiebbare Rollstuhltische
- verschlossene Türen
- Beruhigungs- oder Schlafmitteln

Alternativen

- erhöhte Betreuung durch Sitzwachen
- Verwendung von Ablenkungsoder Entspannungstechniken
- Individuelle Anregungs- und Beschäftigungsprogramme
- Veränderung der Umgebung des Patienten

Es geht auch anders

- auch bei gutem Licht gibt es Farben, die schlechter wahrgenommen werden
- schlecht erkennbar sind: Blau, Violett
- sehr gut erkennbar sind: Gelb, Orange, Rot
- Möbelstücke mit kontrastierender Farbe am Rand
- Menschen mit Demenz haben Probleme bei der Tiefenwahrnehmung
- runde Tische sind optisch leichter zu erfassen als eckige Möbel
- dunkle Farben und schwache Kontraste gezielt einsetzen

Das kann man nutzen ...

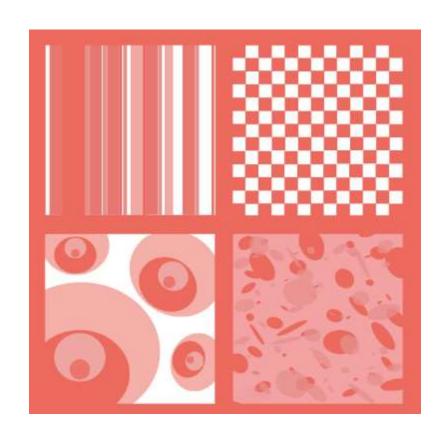
Menschen mit Demenz haben Lauftendenz und Unruhe

 "Angst" vor dunklen Farben kann gezielt bei der Wohnraumgestaltung einsetzen

- "verbotene" Bereiche oder Türen mit einem dunklen Vorhang verhängen
- Aufforderungscharakter geht verloren
- Tür in der gleichen Farbe wie die Wand streichen

Eigentlich nicht gut ...



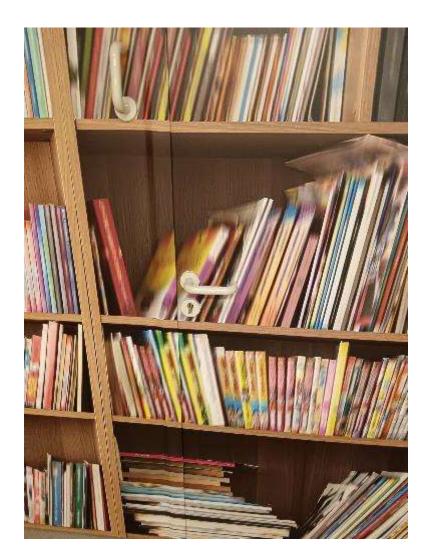




Wege verstecken ...







Ablenken - Aufmerksamkeit steuern



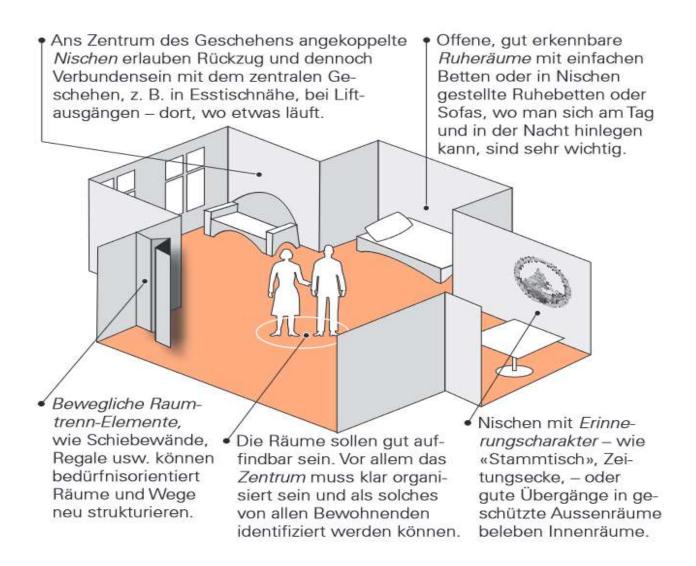


Verweilen fördern - Erinnerungsobjekte





Wünsch dir was ... - Raumgestaltung



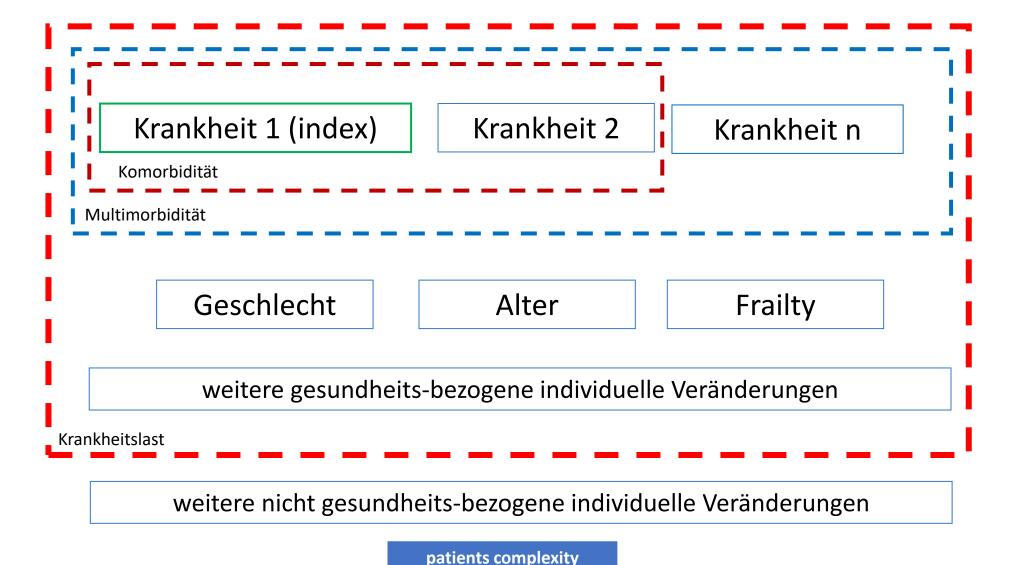


Bewegungsdrang kanalisieren

- Die Schaukelstuhltherapie wurde bei Patienten mit Demenz untersucht, um das Gefühl der Entspannung zu fördern
- Die RockingICU-Studie: nichtpharmakologische Interventionen zur Linderung des Delirs
- Personen werden je nach Einstellung automatisch erinnert, die Bewegungsfunktion zu aktivieren
- Sessel animiert also zur Bewegung



Model der Multimorbidität



Risikokonstellationen



March a et al. Colonization of residents and staff of a long-term-care facility and adjacent acute-care hospital geriatric unit by multiresistant bacteria. Clin Microbiol Infect 2010;16:934-44

Immunseneszenz

Chemische Barrieren

- Lysozym (Tränenfilm, Nasenschleim)
- Hautsäure
- Magensäure

Mechanische Barrieren

- Haut, Hautfalten
- Hust-, Niesreflex
- Flimmerhärchen

Biologische Barrieren

Haut-, Mund- und Darmflora

Alterung der T-Lymphozyten

- eingeschränkte Funktion
- eingeschränkte Signaltransduktion

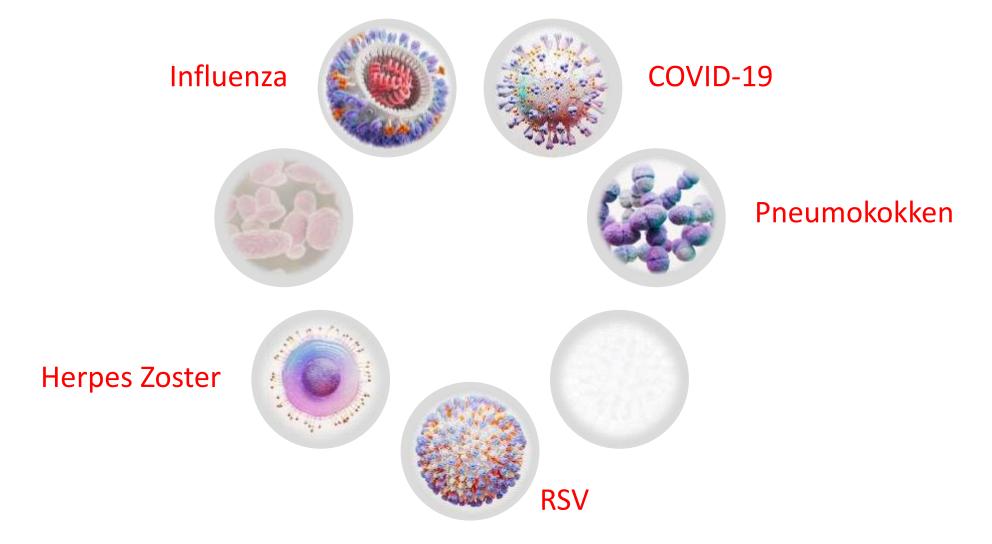
Makrophagen

- weniger phagozytotische Aktivität
- gestörte Rezeptorfunktion

B-Zellen

- weniger Bildung von Immunglobulin
- Antikörper mit verminderter Affinität

Die Big Seven der Erwachsenen-Impfungen Die BIG Five der Geriatrie



Bilder: ASSET-2337370, ASSET-2115403, ASSET-2216205, ASSET-1827291; ASSET-2311796; ASSET-2337369

Infektion und dann ...

- erhebliche Reduktion der Funktionalität und Lebensqualität
- bis zu 20% irreversibel

- "Infektions"- Syndrom?
 - Verlust von Selbsthilfefähigkeit
 - Verlust von ADL-Fähigkeiten
 - Kognitive Beeinträchtigungen



Covinsky KE et al., Loss of independence in activities of daily living in older adults hospitalized with medical illnesses: increased vulnerability with age. J Am Geriatr Soc 51, 451-458 (2003) **Davydow** DS et al. Iwashyna, Functional disability, cognitive impairment, and depression after hospitalization for pneumonia. Am J Med 126, 615-624 e615 (2013) **Clegg** A et al. Frailty in elderly people. Lancet 2013; 381: 752–62

Vielen Dank fürs Zuhören



Univ.- Prof. Dr. med. Hans Jürgen Heppner

Klinik für Geriatrie und Geriatrische Tagesklinik

Klinikum Bayreuth – Medizincampus Oberfranken

Friedriech-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

hans.heppner@fau.de