Thurgauer Symposium

Diabetestherapie beim älteren Patienten

Peter Wiesli

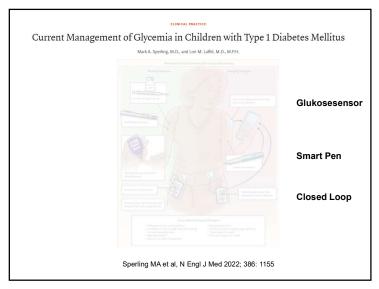
Kantonsspital Frauenfeld

1

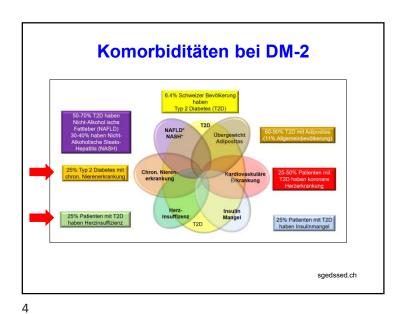
Diabetes beim älteren Patienten

Grosse Heterogenität

Lange Diabetesdauer mit Komplikationen – Neu diagnostizierter DM Funktionalität: selbstständig - abhängig Komorbiditäten



2



Diabetes & Alter

Patienten mit Diabetes

häufiger kognitive Einschränkungen und Demenz RF: Schlechte Einstellung, Insulin, Diabetesdauer, Hypos

häufiger Alters- und Pflegeheim

Schlechte Diabeteseinstellung

Kognitive Funktion verschlechtert sich Schlechtere Wundheilung und Hydrierung häufiger Infektionen – schlechteres Outcome

5

13. Older Adults: Standards of Care in Diabetes—2023

Diabetes Care 2023;46(Suppl. 1):S216-S229 | https://doi.org/10.2337/dc23-S013

Assessment: medizinisch, psychologisch, funktionell, sozial

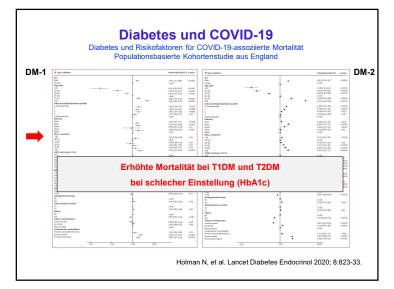
Recommendations

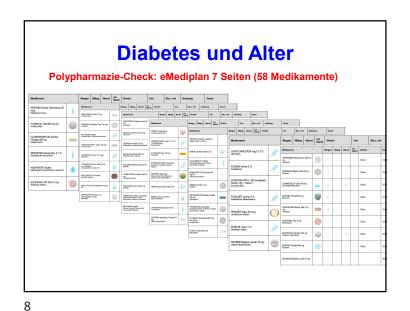
- 13.1 Consider the assessment of medical, psychological, functional (self-management abilities), and social domains in older adults to provide a framework to determine targets and therapeutic approaches for diabetes management. B
- 13.2 Screen for geriatric syndromes (i.e., polypharmacy, cognitive impairment, depression, urinary incontinence, falls, persistent pain, and frailty) in older adults, as they may affect diabetes self-management and diminish quality of life. B

Screening: Polypharmazie, Kognition, Depression, Stürze, etc

ADA, Diabetes Care 2023; 46: S216

7





5 Seiten Diagnosen



7 Seiten Medikamente



9

82 jährige Patientin

Hauptdiagnosen

- 1. Diabetes mellitus Typ 2, ED ca. 1990
 - Aktuell: Hypoglykäme Entgleisung mit möglicher Neuroglykopenie
 - HbA1c 7%
- 2. Bakterielle Zystitis, ED 31.07.2022
- Urikult (01.08.2022): Mischkultur
- Vd. a. chronische Niereninsuffizienz KDIGO G3b A1, ED 29.07.2022
 DD akut i.R. Harnwegsinfekt
 - DD akut I.R. Harnwegsinlekt
 sonographisch Ausschluss einer postrenalen Ursache
- 4. Arterielle Hypertonie, ED unklar
- Normochrome normozytäre Anämie, ED unklar
 DD renal, MDS, okkulte Blutung
- 6. Lumbospondylogenes Schmerzsyndrom rechts
- Vd. a. Facettengelenkssyndrom LWK5/S1 rechtsbetont
- · insuffiziente Rumpfstabilisation
- mehrsegmentale Osteochondrosen, Spondylosen und Spondylarthrosen tieflumbal
- 7. Schwere symptomatische Coxarthrose rechts
 - Periarthorpathie coxae rechts
 - beginnende Femurkopfnekrose konventionell-readiologisch nicht ausgeschlossen
 - Hüft TEP links vei Coxarthrose 2004
- 8. Parapelvine Nierenzyste links, ED 08/2022
- 9. Lungenrundherd (3mm) laterobasal links, ED 08/2022

82 jährige Patientin

Lebt alleine, selbstständig, keine Unterstützung

arbeitet sehr gerne im Garten

fährt Auto

Diabetes seit 32 Jahren, immer gut eingestellt

Arterielle Hypertonie

Hauptprobleme: Rücken- und Hüftschmerzen

10

82 jährige Patientin

Einweisungsgrund

Hypoglykämie

Jetziges Leiden Rettungsdienst

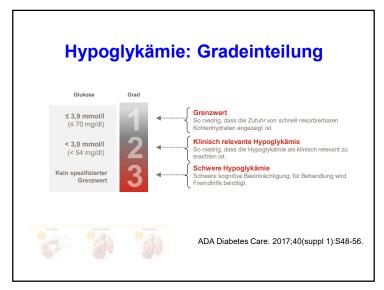
Heute gegen 10.00 Uhr morgens 20 E Insulin gespritzt, dann aber nur 1 Scheibe Zopf gegessen und habe den ganzen Tag im Garten verbracht. Heute Abend am Strassenrand im Auto sitzend vorgefunden worden. Nachbarin habe sie dann nach Hause genommen, dann Alarmierung RD da nicht mehr ansprechbar gewesen. Auto durch Polizei kontrolliert worden, ohne Unfallspuren. A: HWS frei, B: Sp02 90%

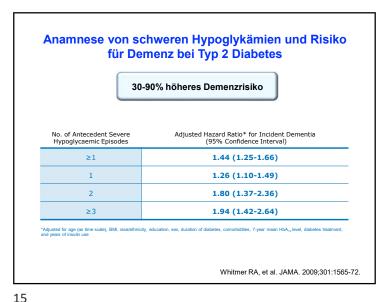
C: BD 130/80 mmHg, HF 80/min, EKG unauffällig

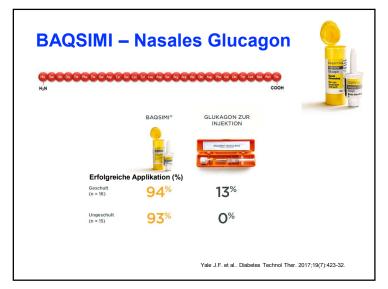
D: GCS 9 (Augen auf Ansprache offen, nicht gesprochen, Aufforderungen befolgt) bei BZ 1.3, => GCS 15 bei BZ 9.4, pDMS unauffällig, Pupillen prompt isokor

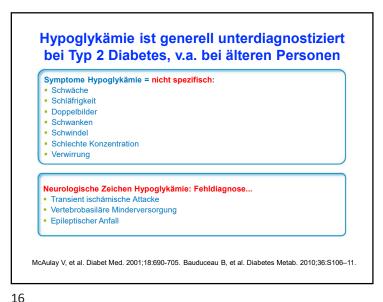
E: 34.6°C, Trauma Check unauffällig Massnahmen: 20% Glucose, 20 g

11 12









Therapie mit Hypoglykämiepotential

Insulin

(kurzwirksam > Mischinsulin > langwirksam)

Sulfonylharnstoffe

(Daonil > Amaryl > Diamicron)

Glinide

(NovoNorm, Starlix)

CAVE: Kombination Sulfonylharnstoffe und Insulin

17

82 jährige Patientin

- Diabetes mellitus Typ 2, ED ca. 1990
 - Aktuell: Hypoglykäme Entgleisung mit möglicher Neuroglykopenie

HbA1c 7%

- Bakterielle Zystitis, ED 31.07.2022
- Urikult (01.08.2022): Mischkultur Vd. a. chronische Niereninsuffizienz KDIGO G3b A1, ED 29.07.2022
- DD akut i.R. Harnwegsinfekt
- · sonographisch Ausschluss einer postrenalen Ursache
- 4. Arterielle Hypertonie, ED unklar
- Normochrome normozytäre Anämie, ED unklar
- . DD renal, MDS, okkulte Blutung
- Lumbospondylogenes Schmerzsyndrom rechts
- Vd. a. Facettengelenkssyndrom LWK5/S1 rechtsbetont
- · insuffiziente Rumpfstabilisation
- · mehrsegmentale Osteochondrosen, Spondylosen und Spondylarthrosen tieflumbal
- 7. Schwere symptomatische Coxarthrose rechts · Periarthorpathie coxae rechts
- · beginnende Femurkopfnekrose konventionell-readiologisch nicht ausgeschlossen
- Hüft TEP links vei Coxarthrose 2004
- 8. Parapelvine Nierenzyste links, ED 08/2022
- Lungenrundherd (3mm) laterobasal links, ED 08/2022

Risikofaktoren für Hypoglykämien bei älteren Patienten

- Reduzierte Nierenfunktion
- **Polypharmazie**
- Medikations-Fehler
 - Kombination Insulin und Sulfonylharnstoffe
- Kognitive Beeinträchtigung/Demenz
- · Kürzliche Hospitalisation
- Schlechte Ernährung, nüchtern
- · Chronische Leber- oder kardiovaskuläre Kkh.

Chelliah A, Burge MR. Drugs Aging. 2004; 21(8):511-30.

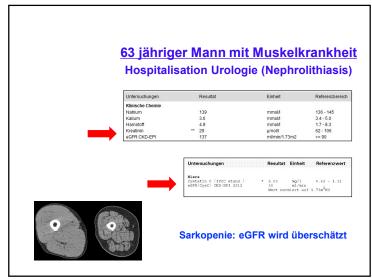
18

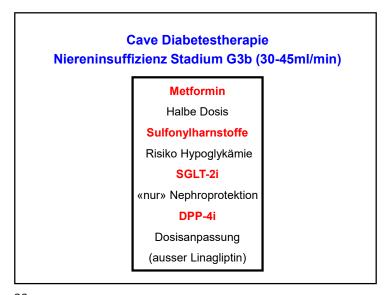
Niereninsuffizienz: **Reduzierter Insulinbedarf**

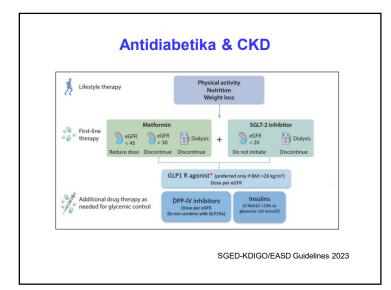
30% Insulindegardierung in den Nieren 22-25% der Glukoneogenese in den Nieren (Hypoglykämie: 36%)

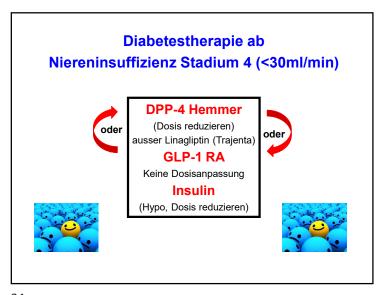


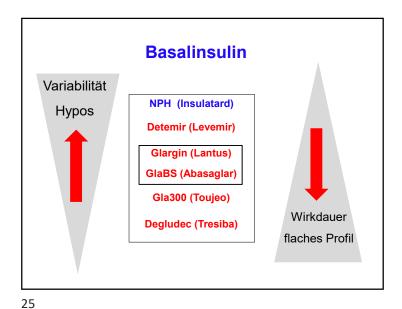
Längere Wirkdauer Insulin, reduzierter Insulinbedarf, Gefahr Hypoglykämien

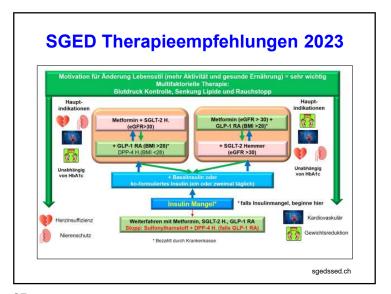












Smw swiss medical weekly

Review article: Medical guidelines | Published 01 April 2023 | doi:https://doi.org/10.57187/smw.2023.40060

Cite this as: Swiss Med Wiley. 2023.153.40060

Swiss recommendations of the Society for Endocrinology and Diabetes (SGED/SSED) for the treatment of type 2 diabetes mellitus (2023)

Giacomo Gastaldi^a, Barbara Lucchini^b, Sebastien Thalmann^c, Stephanie Alder^d, Markus Laimer^e, Michael Brändle^f, Peter Wilesli^a, Roger Lehmann^b, Working group of the SGED/SSED

SMW 2023, April 1 sgedssed.ch

26

Zusammenfassung

Diabetes & Alter

Diabetes & Demenz

Keine Hypoglykämien

Möglichst einfache Therapie (1x pro Tag, 1x pro Woche)

Injektionen durch Drittperson möglich?

Basalinsulin mit dem geringsten Hypoglykämierisiko

29



DPP-4 Hemmer

Dosisanpassung an eGFR (ausser Lina) Keine Kombination mit GLP-1 RA

Wirksubstanz	Name	Kombination Metformin
Sitagliptin	Januvia Xelevia	Janumet Velmetia
Vildagliptin	Galvus	Galvumet
Saxaglitptin	Onglyza	Kombiglyze XR
Linagliptin	Trajenta	Jentadueto
Alogliptin	Vipidia	Vipdomet

DM & Ernährung

GLP-1 RA: Inappetenz, Nausea

GLP-1 RA: Gewichtsabnahme (evt Kombination mit Insulin)

SGLT-2i: Sick Day Rules: Pausieren wenn nüchtern

Sulfonylharnstoffe: cave Hypoglykämie

Besser Basalinsulin als kurzwirksame Insulinpräparate

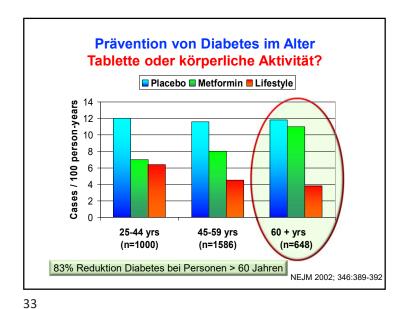
30

Körperliche Aktivität bei Personen >65 Jahren?



31

Q



Wichtigste Empfehlungen für Ältere > 65 Jahre

- Bei chronischen Erkrankungen, so aktiv wie möglich
- Vermeide Inaktivität
- Übungen welche Balance erhalten und verbessern (Tanzen)

www.health.gov/paguidelines

34

Tanzen trotz(t) Demenz Www.stelzenhof.ch weinfelden

Diabetes & Alter

Vielen Dank!

35

q