

Alarmgrænser:

I Web-Patient ønskes indført en funktion, der advarer patienten når denne har indtastet skema-værdier, der måske kan udgøre en helbredstrussel.

For hvert udbudt skema skal der overvejes alarmgrænser, ved hvilke patienten får besked om at vedkommende skal overveje at tage aktion af sikkerhedshensyn.

Princip:

Når patienten har inddateret sine værdier og enten gemmer skemaet eller sender til lægen, valideres indtastningerne og der ageres efter følgende mønster, hvis en indtastning overskrider en alarmgrænse:

1. I Web-Patient få patienten en pop-up med en relevant besked, og med spørgsmål om om indtastningen er korrekt og forholdsregler herefter, før skemaet gemmes eller sendes til lægen.
2. Patienten får en SMS og en Email med nedennævnte besked.

Muligheder der skal være til stede:

1. Mulighed for at vælge alarm til eller fra på
 - a) rekvisitions-tidspunkt,
 - b) skema-niveau for hver bruger,
 - c) klinik-niveau.

Højeste prioritet er nævnt først, laveste sidst. Eksempler:

Hvis en klinik har valgt alarmer til, kan en bruger godt vælge alarmer fra for et eller flere skemaer default.

Hvis en klinik har valgt alarmer til, kan en bruger godt ved en rekvisition vælge at slå alarm fra for et skema.

Hvis en klinik har valgt alarmer fra, kan en bruger godt ved en rekvisition vælge at slå alarm til for et skema.

2. Alarmgrænser skal være justerbare for brugeren:
 - a) Hvert skema skal have mulighed alarmgrænser med en Web-Patient-default-værdi, gældende for dette skema for hele klinikken. Denne besluttes af brugergruppen jvf. nedenstående.
 - b) Ved rekvisition af et skema skal lægen have mulighed for ændre denne alarmgrænse efter behov. Eksempel: En BS-alarmgrænse vil være afhængig af den aktuelle patients alder, comorbiditet osv.
 - c) Ved rekvisitionen skal den tidligere anvendt alarmgrænse for denne patient hentes fra Web-Patient og vises for lægen.
 - d) Der skal også være mulighed for dynamisk ændrede alarmgrænser, som Web-Patient selv beregner og viser for lægen. Eksempel: Ved bestilling af PEF skal der testes for den højest observerede PEF-værdi i Web-Patient og denne værdi skal vises for lægen ved bestillingen, så lægen kan ændre denne, hvis han/hun er bekendt med en højere værdi.

3. Andre forhold:
 - a) Alarm til eller fra på patient-skema-niveau skal gemmes fra gang til gang.
 - b) Ændrede alarmgrænser på patient-skema-niveau skal gemmes fra gang til gang.
 - c) Der skal kunne være flere alarmgrænser for hvert skema.

Forslag til Web-Patient-default-værdier og beskedtekster for alarmgrænser:

1. **Diabetes:**

Kriterium: BS < 2,5 mmol/l

Pop-up til patient:

"Du har indrapporteret en blodsukker-værdi på mindre end 2,5 mmol/l.

Det kan være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har i et Web-Patient skema indrapporteret en blodsukker-værdi på mindre end 2,5 mmol/l.

Det kan være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler".

2. **PEF:**

Kriterium: Fald i PEF på 50% i forhold til max. kendte PEF-værdi for denne patient.

Pop-up til patient:

"Du har indrapporteret en peakflow-værdi på mindre end 50% af det du tidligere har kunnet præstere. Det kan være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har indrapporteret en peakflow-værdi på mindre end 50% af det du tidligere har kunnet præstere. Det kan være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler".

3. **Hjemme-BT:**

Kriterium: Systolisk BT > 180

Kriterium: Systolisk BT < 95

Kriterium: Diastolisk BT > 110

Pop-up til patient:

"Du har indrapporteret en systolisk blodtryksværdi på over 180 mm Hg. (eller en af de andre værdier) Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har indrapporteret en systolisk blodtryksværdi på over 180 mm Hg. (eller en af de andre værdier) Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

4. **Kropsmål:**

Kriterium: Vægt: Ingen defaultværdier.

Men ved rekvisitionen selvvalgte værdier afhængig af situationen (anoreksi, hjertesvigt, KOL, nyresvigt etc.)

Pop-up til patient:

"Du har indrapporteret en vægt der overskrider en grænse din læge har angivet.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har indrapporteret en vægt der overskrider en grænse din læge har angivet.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

5. **Depression:**

Skal alarmere mhp. selvmordsrisiko.

Kriterium: Punkt 6: 'Følt at livet ikke var værd at leve' markeret en af værdierne 4 eller 5.

Pop-up til patient:

"Du har under punktet 'følt at livet ikke var værd at leve' markeret i feltet 'hele tiden' eller 'det meste af tiden'.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har i et Web-Patient skema under punktet 'følt at livet ikke var værd at leve' markeret i feltet 'hele tiden' eller 'det meste af tiden'.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler".

6. **Stress-skema:**

Skal alarmere mhp. overset depression.

Kriterium: Mindst 2 af punkterne 4, 9 eller 12 er markeret med værdien 3.

Pop-up til patient:

"Du har under punkterne 4, 9 og 12 foretaget markeringer, der kunne tyde på depression.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler.

Hvis dette er en korrekt indtastning, så tryk OK, ellers tryk Annuller og ret indtastningen".

SMS og Mail-besked til patient:

"Du har i et Web-Patient skema foretaget markeringer der kunne tyde på depression.

Det kan måske være farligt for dig, så du bedes snarest kontakte din behandler".