

Hvordan avdekke undertriage

Morten Hestnes
Oslo Universitetssykehus,
Ullevål



OUS, Ullevål

Metode for å finne NTR inkluderte pasienter ikke tatt imot med Traumeteam

- Søkemotor opprettet som spesialrapport i sykehusets LIS (Ledelses Informasjons System)
- Søket blir utført på sykehusets avdelinger som tar imot traumer (ikke legevakt, poliklinikk)
- Søket gir treff på alle pasienter registrert i DIPS med minst en ICD-10 S- eller T kode
- Rapporten kommer ut med kolonner for Navn, fødselsnummer, inn dato, ut dato, post, HD og alle BID
- Søket utføres tre ganger årlig
- Hvert søk genererer en liste på ca 4000 pasienter



OUS, Ullevål

Metode for å finne NTR inkluderte pasienter ikke tatt imot med Traumeteam

- Sorterer listen etter Hoved- og Bidiagnose
- Sletter pas med diagnose som ikke kan gi NISS >12
- Sletter pasientene som er tatt imot med Traumealarm
- Til slutt er listen redusert til 2-300 pasienter man må inn i journalen til og beregne NISS

- Ca 100-200 pasienter inkluderes årlig med denne fremgangsmåten
- Vi har ikke funnet pasienter som skulle vært inkludert og som ikke har kommet med på søket



Undertriage definisjon

Tradisjonelt betegnes pasienter med

- ISS > 15 mottatt uten traumeteam / alle med ISS > 15 uansett traumeteam

som **undertriage**, mens

- ISS < 15 mottatt med traumeteam / alle pasienter mottatt med traumeteam

som **overtriage**.



Inklusjonskriterier NTR

1. Alle pasienter der det er utløst traumealarm ved ankomst sykehus og/eller

2. Alle pasienter som behandles i traumesykehus eller traumesenter der skadene inngår i en eller flere av følgende grupper:

- 2.1. Penetrerende skader (stikk, skudd, skjæreskader) av: Hode, Hals, Torso eller Ekstremiteter proksimalt for albue og kne
- 2.2. New Injury Severity Score (NISS) >12
- 2.3. Pasienter med en enkelt hodeskade Abbreviated Injury Scale (AIS) 3



OUS, Ullevål

- Antall inkluderte pasienter i NTR 2016: 2026
- Antall traumealarmpasienter: 1951
- Antall inkluderte uten traumealarm: 75
- ISS > 15 totalt: 528
- ISS > 15 ikke tatt imot med traumealarm: 23



OUS, Ullevål

Pasienter inkludert i NTR uten TA men ISS < 15: 52

Hodeskader: 35

NISS > 12 men ISS < 15: 11

Penetrerende: 6



Aksepterte verdier

Internasjonalt aksepteres $>50\%$ overtriage, men ikke mer enn 5% undertriage

Overtriage Ullevål: 74,1 %

Undertriage Ullevål: 4,4 %

