

SOCIO- ECONOMIC BURDEN

- The socioeconomic burden of trauma involving the spine, pelvis and extremities is incredibly significant:
 - o Major trauma due to road traffic accidents is the leading cause of disability in people aged under 40 years old.
 - o 13% of patients who sustained a fracture may lose their employment secondary to their injuries.
 - o In children and adolescents, traumatic injury is the leading cause of death (of 21'000 deaths every year among children 5-14 years in Europe, 40% are due to any kind of injuries, and 36% are exclusively due to transport injuries).

Die sozioökonomische Belastung durch Traumata der Wirbelsäule, des Beckens und der Extremitäten ist unglaublich hoch:

- o Schwere Traumata durch Straßenverkehrsunfälle sind die häufigste Ursache für Behinderungen bei Menschen unter 40 Jahren.
- o 13 % der Patienten, die eine Fraktur erlitten haben, können infolge ihrer Verletzungen ihre Beschäftigung verlieren.
- o Bei Kindern und Jugendlichen sind traumatische Verletzungen die häufigste Todesursache (von jährlich 21'000 Todesfällen bei Kindern zwischen 5 und 14 Jahren in Europa sind 40% auf Verletzungen jeglicher Art und 36% ausschließlich auf Transportverletzungen zurückzuführen .

METASTATIC CANCER

- Metastatic cancer affects the skeleton most commonly: 7 to 15% of patients with the most frequent cancers (prostate, mamma, lung, bowel, etc) develop bone metastases and need orthopaedic consultation and treatment for stabilization or pain

Metastasierender Krebs betrifft am häufigsten das Skelett: 7 bis 15 % der Patienten mit den häufigsten Krebsarten (Prostata, Mamma, Lunge, Darm usw.) entwickeln Knochenmetastasen und benötigen orthopädische Beratung und Behandlung zur Stabilisierung oder Schmerzen

MUSCULO- SKELETAL INFECTIONS

- Musculoskeletal infections are a leading cause of patient morbidity, mortality and higher health-care expenditure. The mortality rate for patients with a periprosthetic joint infection is higher than that of five of the most commonly diagnosed cancers.

Muskel-Skelett-Infektionen sind eine der Hauptursachen für Patientenmorbidity, -mortalität und höhere Gesundheitsausgaben. Die Sterblichkeitsrate von Patienten mit einer periprothetischen Gelenkinfektion ist höher als die von fünf der am häufigsten diagnostizierten Krebsarten.

OSTEO- POROSIS AFFECTS

- In the five largest European countries
 - o Osteoporosis affects around 21% of women and 6% of men between the ages of 50 and 84 (resulting in more than 20 million individuals).
 - o There are about 2.5 million new fragility fractures per year (including 500.000 hip fractures).
 - o Fragility fractures have been found to at least double the risk of death for both men and women.

In den fünf größten europäischen Ländern

- o Von Osteoporose sind etwa 21 % der Frauen und 6 % der Männer im Alter zwischen 50 und 84 Jahren betroffen (was zu mehr als 20 Millionen Menschen führt).
- o Es gibt etwa 2,5 Millionen neue Fragilitätsfrakturen pro Jahr (einschließlich 500.000 Hüftfrakturen).
- o Es wurde festgestellt, dass Fragilitätsfrakturen das Sterberisiko für Männer und Frauen mindestens verdoppeln.

DISTRIBUTION

- Distribution of healthcare professionals, health resources and rates of surgical procedures shows great variations across Europe
 - o Rate of Orthopaedic surgeons ranges between 5 – 27/100.000 inhabitants (2016).
 - o In 2016 rate of Total Knee Arthroplasty ranges from 20 – 250/100.000 inhabitants and rate of Total Hip arthroplasty from 30 – 310/100.000 inhabitants (partially including femoral fractures).

Die Verteilung des medizinischen Fachpersonals, der Gesundheitsressourcen und die Zahl der chirurgischen Eingriffe zeigt in Europa große Unterschiede

- o Die Zahl der orthopädischen Chirurgen schwankt zwischen 5 – 27/100.000 Einwohner (2016).
- o Im Jahr 2016 liegt die Rate der Knie-Totalendoprothetik zwischen 20 – 250/100.000 Einwohner und die Rate der Hüft-Totalendoprothetik zwischen 30 – 310/100.000 Einwohner (teilweise einschließlich Femurfrakturen).