

Prävention von Schädelhirnverletzungen

Dr. med. Wolfram Hell

Leiter Medizinisch Biomechanische Unfallanalyse MBU Institut für Rechtsmedizin Ludwig Maximilians Universität München



Schweregrad Kopfverletzung



Abbreviated Injury Scale - AIS

(Association for the advancement of automotive medicine, AAAM, neueste Version: 2008)

Bewertet jede Einzelverletzung anhand der durchschnittlichen Überlebenswahrscheinlichkeit mit einer Punktzahl von 1 bis 6

Beispiele: Schädelprellung – Schweregrad AIS1

Commotio Cerebri – AIS2 offene Schädelfraktur – AIS3 kleines Epiduralhämatom – AIS4

Epiduralhämatom einseitig, >1cm Dicke - AIS5



AIS Kopfverletzungen



AIS 1-2 gering - mäßig

Schädelprellung, Commotio Cerebri (Gehirnerschütterung)

keine mikroskopischen und makroskopischen Veränderungen sichtbar

reversibel





AIS 3-4 schwer – sehr schwer

Contusio Cerebri

Veränderungen mikroskopisch und makroskopisch sichtbar

Coup und Countre Coup Hirnläsion

<u>Langzeitfolgen:</u> reversibel, organisches Psychosyndrom, auch irreversibel



















































