

# 日本の外傷治療における 患者数と転帰の関係

帝京大学救急医学講座

藤田 尚、内田靖之、中澤佳穂子、北村真樹、  
山口るつ子、河野通貴、池田弘人、坂本哲也

# 方 法

- 日本外傷データバンク(2004-2009年)
- 登録患者数 42,336人
- 対象患者数 22,316人
  - ISS, RTS、年齢、退院時転帰が全て入力済み
- Low Volume 7,590人(84施設)
- Moderate Volume 7,588人(12施設)
- High Volume 7,138人(6施設)

# 全症例

施設 (n=102)	ISS	RTS	年齢	生存率
Low (n=84)	17.2(16.9-17.5)	7.20(7.17-7.22)	51.1(50.5-51.6)	0.889(0.882-0.897)
Moderate (n=12)	16.0(15.8-16.3)	7.23(7.20-7.25)	50.3(49.8-50.9)	0.899(0.893-0.906)
High (n=6)	15.2(14.9-15.4)	7.32(7.29-7.35)	44.7(44.2-45.2)	0.939(0.933-0.944)
Kruskal Wallis p 値	0.03	>0.001	>0.001	>0.001

**P 値: Kruskal Wallis test**  
**ISS: Injury Severity Score**  
**RTS: Revised Trauma Score**

# ISS $\geq$ 36の重症例

施設 (n=102)	ISS	RTS	年齢	生存率
Low (n=84)	46.6(45.8-47.5)	5.53(5.38-5.69)	50.6(48.7-52.4)	0.498(0.457-0.538)
Moderate (n=12)	46.4(45.4-47.3)	5.72(5.54-5.90)	47.4(45.3-49.5)	0.545(0.497-0.593)
High (n=6)	46.1(45.0-47.3)	5.64(5.42-5.85)	44.5(42.2-46.7)	0.647(0.595-0.698)
Kruskal Wallis p 値	0.358	0.208	>0.001	>0.001

**P 値: Kruskal Wallis test**  
**ISS: Injury Severity Score**  
**RTS: Revised Trauma Score**

# 調整生存率の比較

施設	患者数	生存数	未調整生存率	*調整オッズ比 (95%CI)	P Value
Low+Mod.	14998	13575	90.50%	0.616 (0.532-0.714)	0.000
High	7138	6700	93.90%		
Low	7590	6750	88.90%	1.138 (1.003-1.290)	0.045
Mod.+High	14726	13525	91.80%		

多変量ロジスティック回帰による分析

\* 年齢, ISS, RTS と男女比で調整

CI: 信頼区間