

Bekkenfracturen

Edward Tan
Traumachirurg (edward.tan@radboudumc.nl)

Radboudumc

Bekkenfracturen, met name na HET

Radboudumc

Bloedingen bij bekkenringfracturen

- Fractuur
- Veneus
- Arterieel (10-15%)

voor en/of achter

Radboudumc

Protocol Ambulance Diensten

verdenking Bekkenfractuur

- Infuustherapie
- Instabiel bekken: sluitlaken

Advies: Bij verdenking bekkenfractuur ook sluitlaken !

Radboudumc

Doel : Stop het bloeden dmv repositie en stabilisatie van de fractuur

- tamponade door volumeverkleining
- geen dislocatie meer van stolsels
- minder bloedverlies fractuuroppervlakken

Radboudumc

Lateral Compression

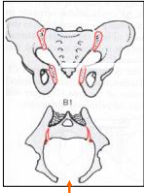
Intrinsiek stabiel (impessie)

Meestal geen ernstige bloedingen tenzij **ruptuur van de bekkenbodem.**

Geen specifieke therapie in de shockroom

Radboudumc

AP Compression/Open Boek



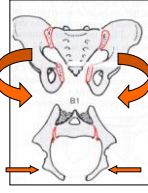
Gedeeltelijk instabiel

Fors toegenomen volume van de bekkenholte

- fractuur -
- veneus +
- arterieel ?


Radboudumc

AP Compression/Open Boek



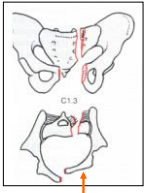
Therapie in de shock room:

- Endorotatie benen
- Sluitlaken



Radboudumc

Vertical shearing/AP shearing



Compleet instabiel

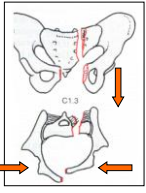
Fors toegenomen volume van de bekkenholte

Bloedingen

- fractuur +
- veneus +
- arterieel ?


Radboudumc

Vertical shearing/AP shearing



Therapie in de shock room:

- C-clamp
- Sluitlaken

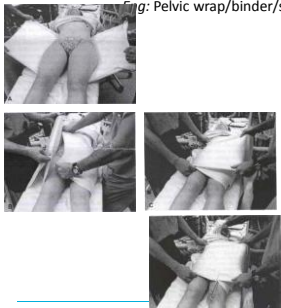


Radboudumc

Het sluitlaken

Definitie: Pelvic wrap/binder/sling, circumferential sheet

- snel
- eenvoudige techniek
- effectief
- op de ongevalsplaats
- niet-invasief



Radboudumc



Radboudumc

CYBERTECH TPOD Trauma Pelvic Orthotic Device

How many lives are these two pictures worth?



The TPOD is used for the emergency stabilization of pelvic trauma. It provides circumferential compression to the pelvis and is used as a temporary measure to stabilize the pelvis until definitive treatment can be achieved.



- geëvolueerd sluitlaken
- eenvoudig en snel
- Geeft simultane, complete circumferentiele compressie
- Compressie is makkelijk te doseren
- makkelijk los en vast te maken
- interfereert niet met andere ingrepen zoals laparotomie, angiografie etc.

Radboudumc





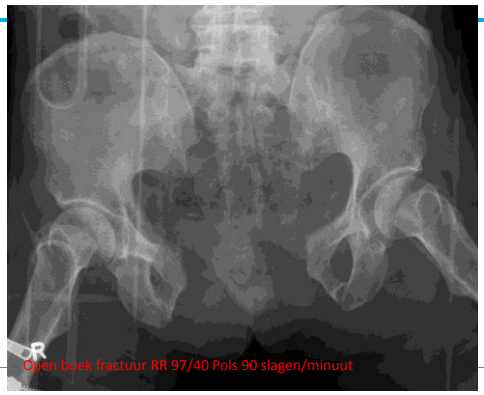
- kosten: 200 euro
- disposable
- vervangen na 48 uur
- cave druknecrose

Radboudumc


Man 49 jr, overreden door Shovel



Radboudumc



Open boek fractuur RR 97/40 Pols 90 slagen/minuut



Multiple ribfracturen
Leverruptuur
Instabiele bekkenfractuur
Blaasruptuur

T-Pod RR 105/75, pols 90 slagen/minuut


Radboudumc

Mechanical Advantage

Cybertech **TPOD™**

Instructions and Use

Simple, Easy and Fast 5-Step Application Complete, safe stabilization and circumferential compression of the pelvic region is quickly and easily achieved in 5 steps:



SAM Sling

Application Instructions

SAM Sling Application On A Patient In The Supine Position. Patient May Or May Not Be On A Backboard.

SAM Pelvic Sling™ II

Radboudumc


Initial Assessment

Inspectie voor kneuzingen, verwondingen en hematomen in bekkengebied

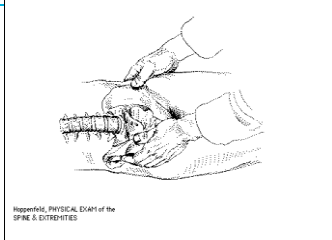
Kijk naar lengte verschil extremiteiten

Onderzoek bekken door bimanuaal compressie bekkenkam

Onderzoek perineale gebied op bloedingen



Testing for instability is done carefully and one time only



do not disturb the clot!

Radboudumc



Sliding belt into position

1 Medical personnel slides T-POD belt under the patient.

TPOD op niveau van de trochanter major.

TPOD zou de billen moeten bedekken.



Radboudumc

Te hoog geplaatst sluitstaken



2 Making proper size adjustment

- Trim the belt to leave a 6-8" gap in the center of the abdomen.

This will provide for simultaneous circumferential compression.



6-8 inch = 15-20 centimeters

Radboudumc

3 Applying pulley system

- The velcro-backed mechanical advantage pulley system is easily attached.



Radboudumc

4 Applying Compression

- Medical personnel effortlessly draws the pull-tab on the mechanical advantage pulley system, creating simultaneous circumferential compression around the pelvic region.



Radboudumc

5 Securing Compression

- The velcro-backed pull-tab is easily attached to the belt, securing compression.



Radboudumc

Re-application

Application time and date are recorded on the writing space provided.



Radboudumc

UMC  St Radboud

www.TPOD.com

Vragen ?

Samenvatting

Primary survey: Circulation

Shock management

Acute fracture care

Definitive fracture care

Conclusions

