

FAST

(Focused Abdominal Sonographie by Trauma)

1. **Bal mellkasi folyadék**
2. **Bal subphrenium (Morison pouch)**
3. **Jobb mellkasi folyadék**
4. **Jobb subphrenium ? Pouch, lép**
5. **Douglas**





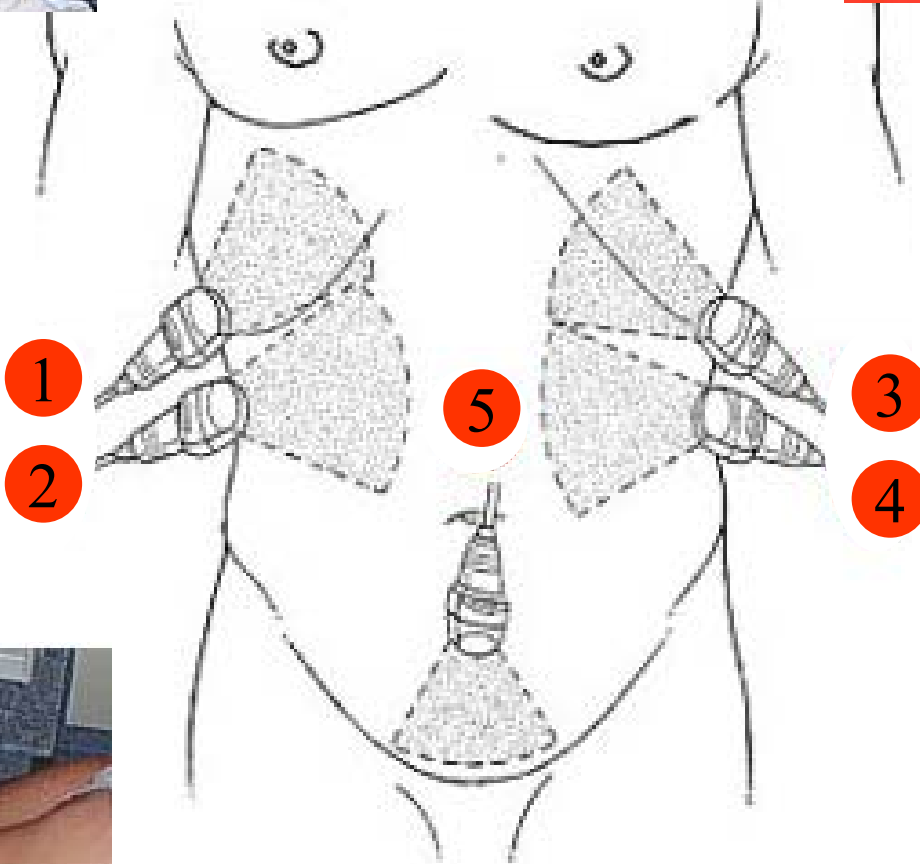


iLook 25



iLook 15





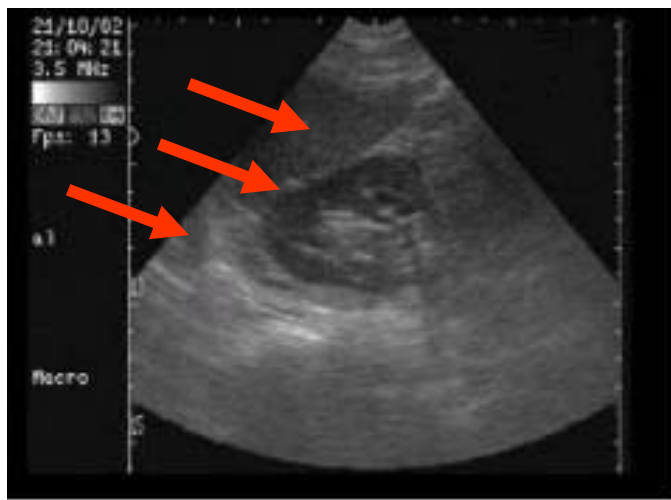
Jobb HTX
Jobb subfrenium
Máj körül
Morrison pouch

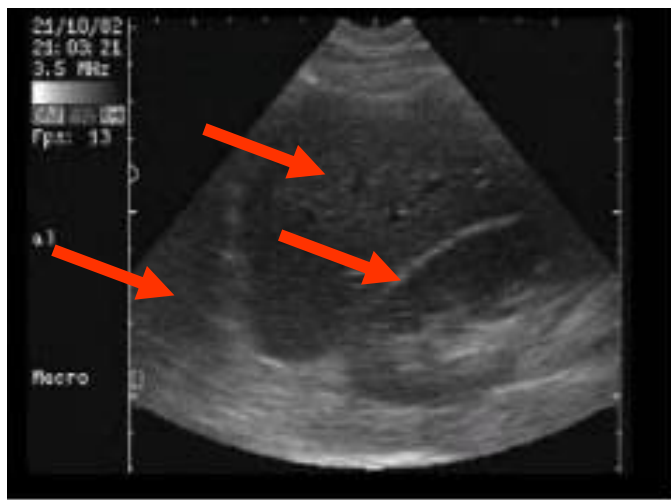
Bal HTX
Bal subfrenium
Lép körül
Koller pouch

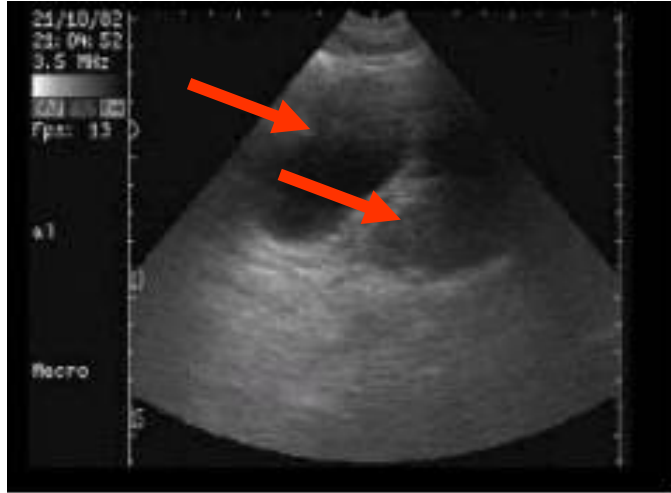


Hólyag körül
Douglas

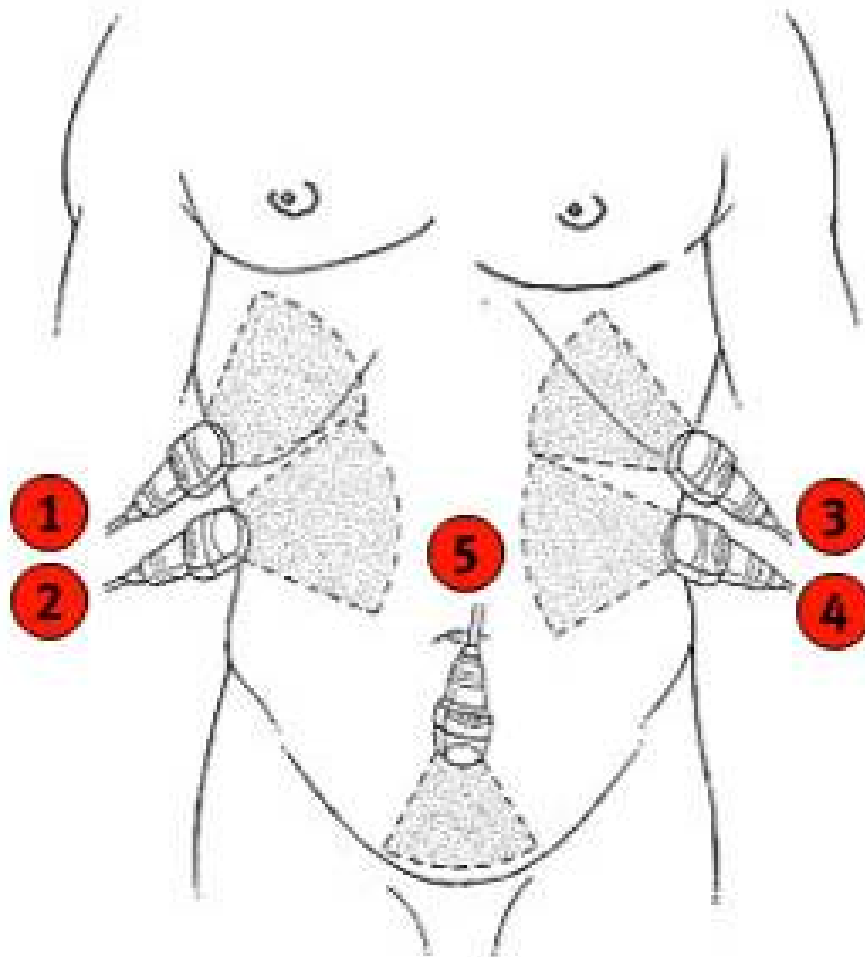




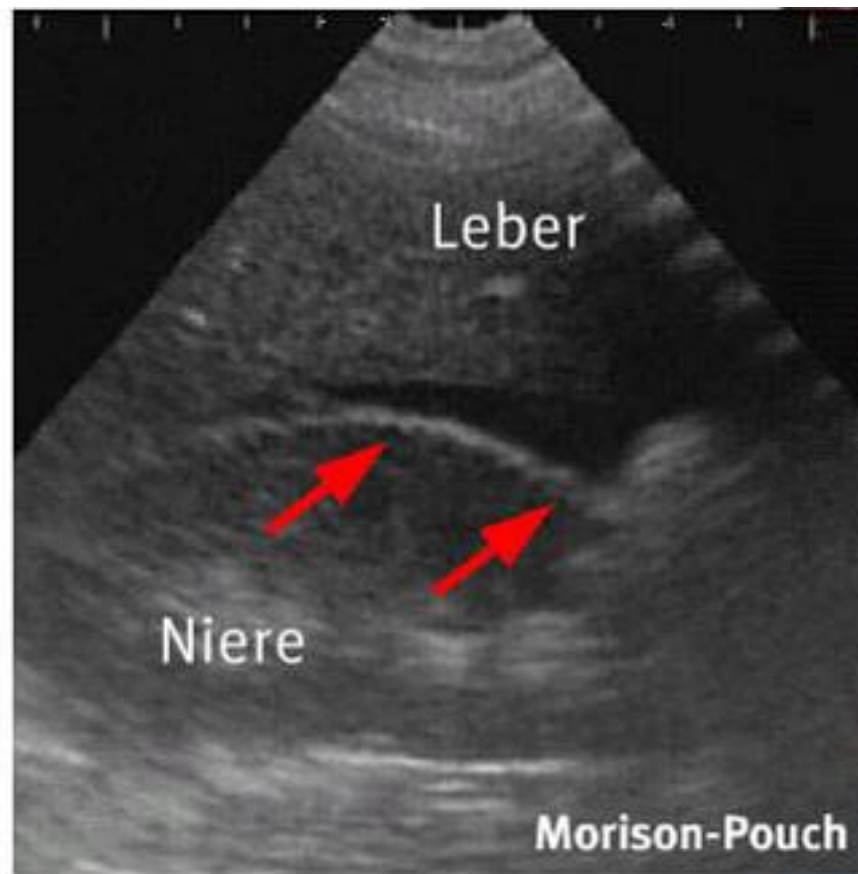
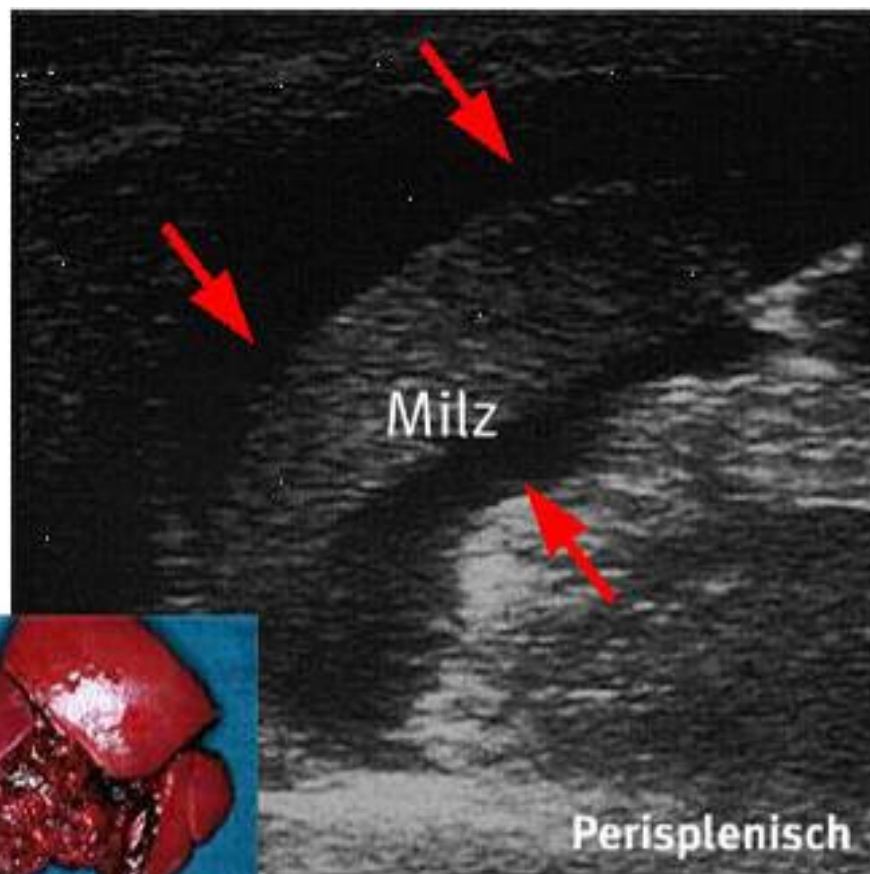




Kóros elváltozások



Kóros elváltozások



Eredmények 1.

(Walcher et al. Frankfurt/Main n=60)

Szgek karambol	16	Vizsgálat ideje: átlag 2,8 min
Gyalogos	13	– < 2 min 54%
Magasból esett (> 3m)	9	
Szúrt/lőtt	4	
Szgek – villamos karambol	4	
Motoros	4	
Kerékpár	2	
Egyéb	8	



Eredmények 2.

(Frankfurt/Main n=60)

- Terápiás következmény a helyszínen 45%
- Célintézmény megváltoztatása 22%
- Megalapozatlan negatív eredmény 0
- Megalapozatlan pozitív eredmény 1



Eredmények 3.

(Walcher et al. 5 helikopteres bázis n=210)

Vizsgálati módszer:

- Előzetes képzés az orvos és az ápoló részére
- Standardizált vizsgálat
- Minden olyan beteg vizsgálata, akinél a hasi sérülés nem volt kizárható

Szgek karambol	77
Gyalogos	36
Magasból esett (> 3m)	22
Szúrt/lőtt	4
Motoros	34
Kerékpár	8
Egyéb	29



Eredmények 4.

Vizsgálat ideje:

Átlag: **2,4 ± 0,8 min**

Megítélés az ellátás alatt:

Elegendő idő 95,4%

Kevés idő 2,5%

Nincs idő 2,12 %

A vizsgálat 93%-ban sikerült

- Terápiás következmény a helyszínen 21%
- Management változtatás 30%
- Célintézmény megváltoztatása 22%
- Információ KICS-nek 52%



Eredmények 5.

Terápiás változtatás

- Differenciáltabb ellátás
- Volumenterápia
- ????
- Cél kórház megváltoztatása
- „Treat and run”



Eredmények 6.



35 ± 13 min



Kiképzés



Author	Year	Training	Experiance	Supporting Data
Smith et al.	1998	4 hours didactic and 4 hours practical	25 exams for FAST competency training	Retrospective study of 902 exams done by surgical residents
Rozycki et al	1998	32 hours of didactic and „hands-on“ training	50 exams for FAST competency	Prospective study of 1540 patients done by surgeons
Ma et al.	1995	10 hours didactic and 20 „hands-on“ exams	Implied up to 50 exams would improve FAST senitivity	Prospective study of 245 patients done by emergency physicians
Thomas et al.	1997	4 hours didactic and 4 hours of „hands-on“ training	50 exams for FAST competency	Prospective study of 300 patients done by surgeons
Shackford et al	1999	8 hours continuing medical education,	10 examinations with supervision 50 patients	Prospective data of 241 trauma patients

