

# WHO Surgical Safety Checklist

## Napi ajánlat

Dr. Lám Judit  
X. Betegbiztonsági Fórum  
2010. 10. 07.

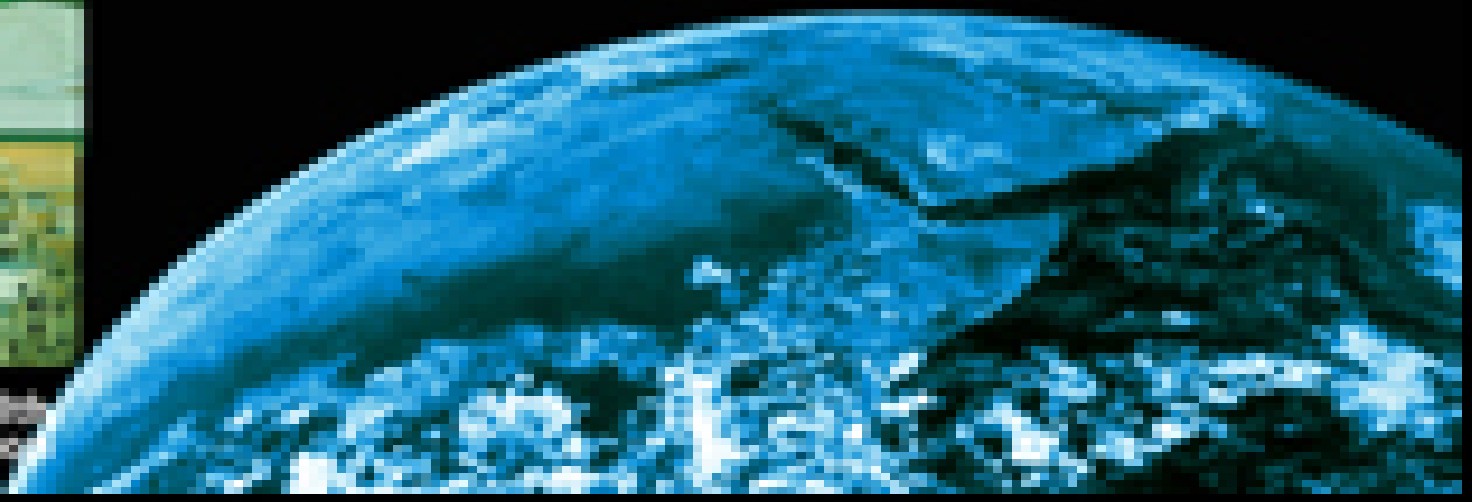
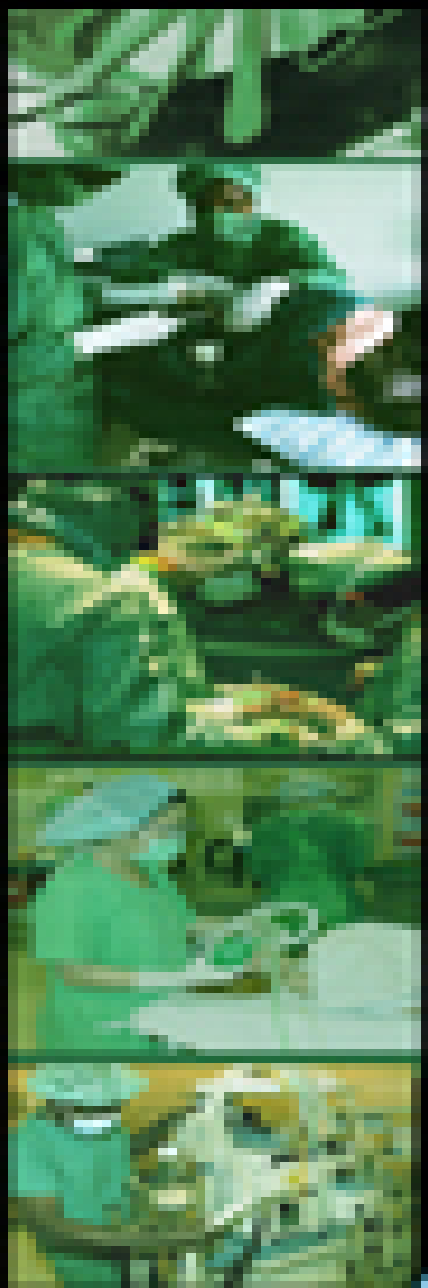
# A WHO betegbiztonsági kezdeményezései



- Clean Hands (1. Global Safety Challenge)
- **Safe surgery save lives** (2. Global Safety Challenge)
- Patient Safety Solutions

# WORLD ALLIANCE *for* PATIENT SAFETY

*Safe Surgery  
Saves Lives*



„Az igazi probléma nem a rossz orvosok megakadályozása abban, hogy ártsanak a betegnek, hanem az, hogyan óvjuk meg a jó orvosokat hasonló cselekedeteikről.”

(Atul Gawande)

- Beavatkozás a **nem megfelelő helyen** történik (oldaltévesztés, téves anatómiai képlet)
- **Betegtévesztés** (a műtét nem a tervezett betegen történik)
- **Helytelen beavatkozás** a betegen
- **Visszahagyott idegen test** a betegben
- **Intra- vagy közvetlenül posztoperatíván bekövetkező halál ASA I. kockázatú betegen**

# 5 tény a sebészeti beavatkozások biztonságáról

- A fekvőbeteg ellátásban történő műtétek után a betegek több, mint **25%-ánál** komplikációk lépnek fel.
- A műtek után a jelentett nyers halálozási arány **0,5-5%.**
- Az iparilag fejlett országokban a nem kívánatos események közel fele kapcsolatban áll sebészeti ellátással.
- A betegkárosodással járó sebészeti nem kívánatos események legalább **50%-a** megelőzhető lenne.
- A sebészeti ellátás biztonságát javító ismert alapelvek inkonzisztens módon kerülnek alkalmazásra még a legszofisztikáltabb műtőszemélyzet körében is.

# Adatok I.

- Becslések szerint **234 millió operáció** évente világszerte vs. 136 millió szülés
  - Minden 25. ember
- A fekvőbeteg ellátásban történő műtétek után a betegek több, mint **25%-ánál** komplikációk lépnek fel.
  - **Kb. 7 millió jelentős komplikáció/év**
- A műtek után a jelentett nyers halálozási arány 0,5-5%.
  - Kb. 1 millió halál/év

Weiser et. al. An estimation of the global volume of surgery, a modelling strategy based on available data Lancet 2008, 372: 139-44

# Adatok II.

- Komplikációk aránya: 3%-17%
- Halálozási arány 0,4%-0,8%

Kabble et al. Int.J. Qual. Health Care 2002; 14: 269-76

- Science Daily (Dec. 9, 2007)

Surgical Objects Accidentally Left  
Inside About 1500 Patient in US  
Each Year





- Jelenleg

A kórházakban az esetek **legnagyobb többségében** a betegek **legnagyobb többségénél** a megfelelő beavatkozást végzik el.

- Az ellenőrző lista

Segít, hogy **minden** esetben **minden** betegen a megfelelő beavatkozás kerüljön elvégzésre.

# WHO Guidelines for Safe Surgery

- A biztonságos sebészeti ellátás alapja a WHO Surgical Safety Checklist.
- Egyszerű, praktikus eszköz, minden műtőben alkalmazható
- Preoperatív, intraoperatív, postoperatív lépések
- Cél:
  - a kulcsfontosságú biztonsági elemek beépítése a műtői rutintevékenységek közé,
  - team kommunikáció javítása

2010. augusztus

- **122** ország **3.865** kórháza csatlakozott a kezdeményezéshez
- **1.788** intézmény aktív felhasználó
- **25** ország források biztosítása a WHO surgical safety checklist nemzeti szinten való alkalmazására

# “Biztonságos sebészet” ellenőrző lista a WHO 2008. évi ajánlása alapján (Safe Surgery Saves Lives)

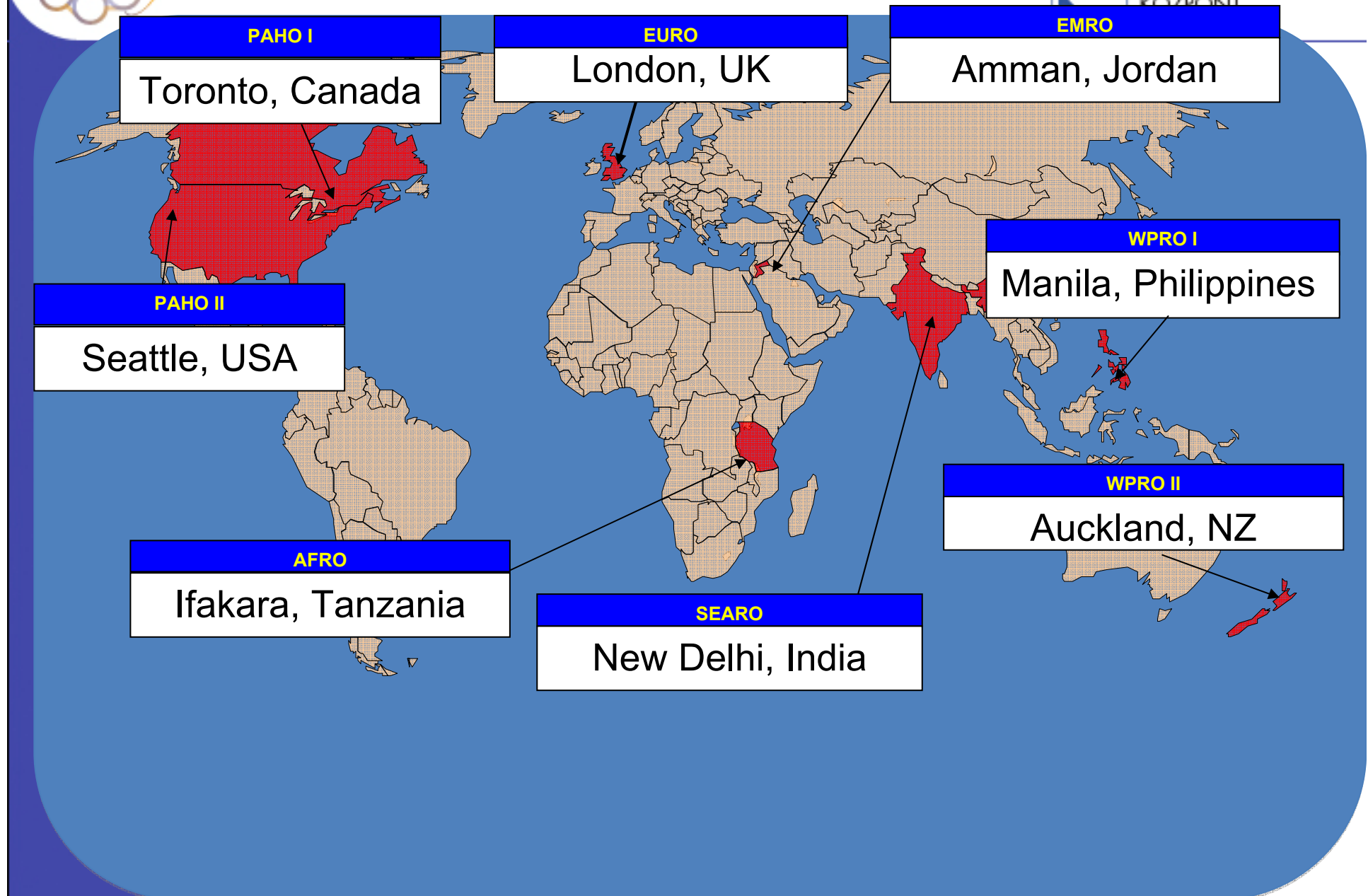
BETEG ADATOK	
Vezetéknév	
Utónév	
Születési idő	
Azonosító:	
Beavatkozás	

Anesztézia bevezetése előtt (ápoló személyzet és aneszteziológus)
<b>A beteg megerősítette az azonosítását, a beavatkozást, annak helyét és hozzájárulását?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<b>A beavatkozás helye megjelölésre került?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<input type="checkbox"/> Nem alkalmazható
<b>Az altató gép és a gyógyszerek biztonsági vizsgálata, ellenőrzése megtörtént?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<b>A pulzoximéter működőképes állapotban a betegen</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<b>Betegre vonatkozó egyéb megjegyzés:</b>
<b>Ismert allergia</b>
<input type="checkbox"/> Nem
<input type="checkbox"/> Igen
<b>Nehezen biztosítható légút/ vagy aspiráció kockázat</b>
<input type="checkbox"/> Nem
<input type="checkbox"/> Igen, eszköz vagy segítség szükséges
<b>500 ml-nél nagyobb vérvesztéségi kockázata (gyerekeknél 7 ml/kg)?</b>
<input type="checkbox"/> Nem
<input type="checkbox"/> Igen, és megfelelő IV igény/pótlás tervezése megtörtént?

Sebészi beavatkozás megkezdése előtt (pl. a bőr bemetszése előtt) (ápoló személyzet, aneszteziológus és sebész)
<b>Valamennyi teamtag neve és feladata azonosított?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<input type="checkbox"/> Beteg neve, a tervezett beavatkozás, annak helye azonosításra került.
<b>Előre látható kritikus események:</b>
<b>Operáló sebész:</b>
<input type="checkbox"/> Mekkora vérvesztés várható?
<input type="checkbox"/> A beavatkozás tervezett hossza?
<input type="checkbox"/> Van-e valamilyen kritikus vagy váratlan lépés, amit szeretne a teamtagokkal megosztani?
<b>Aneszteziológus:</b>
<input type="checkbox"/> Van-e valamilyen beteggel kapcsolatos speciális probléma?
<b>Műtő személyzet:</b>
<input type="checkbox"/> Az eszközök sterilítése ellenőrzésre került? (indikátor értékek is)
<input type="checkbox"/> Vannak-e felszereléssel kapcsolatos kérdések, gondok, kétségek?
<b>Kapott-e a beteg elmúlt 60 percben antibiotikus profilaxist?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<input type="checkbox"/> Nem alkalmazható
<b>A szükséges képzett felvételek előkészítésre kerültek?</b>
<input type="checkbox"/> Igen
<input type="checkbox"/> Nem alkalmazható

Mielőtt a beteg elhagyja a műtőt (ápoló személyzet, aneszteziológus és sebész)
<b>Ápoló személyzet szóban megerősíti</b>
<input type="checkbox"/> A beavatkozás nevét
<input type="checkbox"/> Az eszközök, tűk, szivacsok, törülők száma ellenőrzésre került, és hiánytalan (vagy nem alkalmazható)?
<input type="checkbox"/> A mintavételi edények (patológia, szövettan) feliratozás megtörtént (beteg nevét is beleértve)?
<input type="checkbox"/> Azonosításra került-e bármilyen műszer vagy eszköz probléma, melyet jelezni/továbbítani szükséges?
<b>Operatőr, Aneszteziológus, személyzet</b>
<input type="checkbox"/> Mik az alapvető teendők a beteg gyógyulását és további kezelését illetően?

Név:	
Orvos aláírása:	



- 8 kórházban- pilot study

**A posztoperatív komplikációk és halálozási arány egy harmaddal csökkent!!**

Haynes et al.: A Surgical Safety Checklist to Reduce Morbidity in a Global Population. New Eng J of Med 360:491-9 (2009)

# Eredmények II.

Haynes et al.: A Surgical Safety Checklist to Reduce Morbidity in a Global Population. *New Eng J of Med* 360:491-9 (2009)

	Baseline	Ellenőrző listával	p value
Esetszám	3733	3955	
Halálozás	1,5%	0,8%	0,003
Komplikációk	11%	7%	<0,001
SSI	6,2%	3,4%	<0,001
Nem tervezett reop.	2,4%	1,8%	0,047

## Eredmények III.

- 79% könnyen alkalmazható
- 79% javította az ellátást
- 84% javította a kommunikációt
- 78% csökkenti a hibákat
- **93% szeretné, ha az ellenőrző listát alkalmaznák, ha ő lenne a beavatkozás alanya**



- A bevezetés első 4 hónapja után a mortalitási ráta 35%-os csökkenés (Dánia)
- Antibiotikus profilaxis, és oldaljelölés compliance növekedett. A komplikációk aránya szignifikánsan csökkent (Irak)
- Antibiotikus profilaxis emelkedése, team kommunikáció javulása (Tunézia)
- Wales-valamennyi beavatkozásnál alkalmazzák.
  - Betegazonosítás
  - Beavatkozás típusa, helye
  - Antibiotikus profilaxis időzítése

# Módosítás

- Helyi viszonyoknak megfelelően
- Alapelvek megtartása mellett
  - Fókuszált 5-9 kérdés/rész
  - Rövid (< 1 perc/rész)
  - Verbális
  - Cselekvéshez kapcsolódó
  - Együttműködés
  - Tesztelt
- Rövidítésre nem javasolt – team kommunikáció
  - A team tagok bemutatkozása név és szerep szerint
  - A beteg specifikus nehézségek
  - A posztoperatív rész – Beteg ébredésére, ápolására vonatkozó utasítások

## SIGN IN (hangosan felolvasandó)

<b>Anesztézia bevezetése előtt</b>
A beteg megerősítette az azonosítását, a beavatkozást, annak helyét és hozzájárulását? <input type="checkbox"/> Igen
A beavatkozás helye megjelölésre került? <input type="checkbox"/> Igen/nem alkalmazható
Az altató gép és a gyógyszerek biztonsági vizsgálata, ellenőrzése megtörtént? <input type="checkbox"/> Igen
<b>Betegre vonatkozó egyéb megjegyzés:</b> <b>Ismert allergia</b> <input type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Igen
<b>Nehezen biztosítható légút/ vagy aspiráció kockázat</b> <input type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Igen, eszköz vagy segítség szükséges
<b>500 ml-nél nagyobb vérvesztéségi kockázata (gyerekeknél 7 ml/kg)?</b> <input type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Igen, és megfelelő IV igény/pótlás tervezése megtörtént?

BETEG ADATOK	
Vezetéknév	
Utónév	
Születési idő	
TAJ szám*	
Beavatkozás	
*If the NHS Number is not immediately available, a temporary number should be used until it is	

## TIME OUT (hangosan felolvasandó)

Sebészi beavatkozás megkezdése előtt (pl. a bőr bemetszése előtt)
Valamennyi teamtag név és beosztás szerint ismert? <input type="checkbox"/> Igen
<b>Az operáló sebész, az aneszteziológus és az ápolószemélyzet szóban ellenőrzi:</b> <input type="checkbox"/> Beteg nevét, <input type="checkbox"/> A tervezett beavatkozást, annak helyét, a műtét nemét, helyes fektetést?
<b>Előre látható kritikus események:</b> <b>Operáló sebész:</b> <input type="checkbox"/> Mekkora vérvesztés várható? <input type="checkbox"/> Szükség van-e speciális eszközre, előfeltételre, vizsgálatra? <input type="checkbox"/> Van-e valamilyen kritikus vagy váratlan lépés, amit szeretne a teamtagokkal megosztani?
<b>Aneszteziológus:</b> <input type="checkbox"/> Van-e valamilyen beteggel kapcsolatos speciális probléma? <input type="checkbox"/> A beteg ASA fokozata? <input type="checkbox"/> Milyen monitorozás, eszköz, vagy egyéb speciális támogatás szükséges pl. vér?
<b>Műtő személyzet:</b> <input type="checkbox"/> Az eszközök sterilitása ellenőrzésre került? (indikátor értékek is) <input type="checkbox"/> Vannak-e felszereléssel kapcsolatos kérdések, gondok, kétségek?
<b>Sebfertőzés megelőzésével kapcsolatos profilaxis megtörtént?</b> <input type="checkbox"/> Igen/nem alkalmazható <input type="checkbox"/> Antibiotikus profilaxis az elmúlt 60 percen belül <input type="checkbox"/> Beteg figyelmeztetés <input type="checkbox"/> Szőrzet eltávolítás <input type="checkbox"/> Glycaemiás kontroll
<b>VTE profilaxis megtörtént?</b> <input type="checkbox"/> Igen/nem alkalmazható
<b>Az alapvető képző felvételek előkészítésre kerültek?</b> <input type="checkbox"/> Igen/nem alkalmazható

## SIGN OUT (hangosan felolvasandó)

<b>Mielőtt az operáló team bármely tagja elhagyja a műtőt</b>
<b>Orvos szóban megerősíti/ellenőrzi a team-mel</b> <input type="checkbox"/> A beavatkozás neve rögzítésre került? <input type="checkbox"/> A műszerek, éles eszközök, szivacsok, törülők, hasi kendők száma ellenőrzésre került, és hiánytalan (vagy nem alkalmazható)? <input type="checkbox"/> A mintavételi edények (patológia, szövettan) feliratozás megtörtént (beteg nevét is beleértve)? <input type="checkbox"/> Azonosításra került-e bármilyen műszer vagy eszköz probléma, melyet jelezni/továbbítani szükséges?
<b>Operatőr, Aneszteziológus, személyzet</b> <input type="checkbox"/> Mik az alapvető teendők a beteg gyógyulását és további kezelését illetően?
Név:
Orvos aláírása:

# Bevezetés

- Építs teamet!
- Szerezz támogatást a vezetéstől!
- Kezd kicsiben, aztán terjeszd ki! vagy Kezd ahol tudod!
- Kövesd a változásokat!
- Jelezd vissza!
- Folyamatosan alkalmazd a listát!

- Honnan indultunk
  - Adatgyűjtés előtte-utána
  - Folyamatos vs. Időszakos adatgyűjtés (pl.1-3 hónapos periódus)
- Eredmény (outcome indicator)
  - Sebészeti sebfertőzések
  - Nem tervezett reoperáció
  - Sebészeti halálozás
  - Műtétek időtartama
  - Esetek száma, mikor a személyzet egyik tagja elhagyta a műtőt valamilyen eszköz hiánya miatt
  - A műtéti nap hossza

## Folyamat

- Esetek száma mikor a vér nem volt elérhető
- Esetek száma, mikor az antibiotikus profilaxis időbelisége nem volt megfelelő

# Előnyök

- Védelem betegnek és a személyzetnek
- Egyszerű eljárás
- Bevezetése forrásigénye alacsony
- Az ellenőrző a listát saját profilnak és eljárásoknak megfelelően alakítják
- Elősegíti a teamtagok együttműködését, közös gondolkodást, megfelelő kommunikációját.

# Elérhetőség

[www.who.int/patientsafety/safesurgery](http://www.who.int/patientsafety/safesurgery)

[www.safesurg.org](http://www.safesurg.org)

Ellenőrző lista

FAQ

Hogyan (NE) használjuk? video

Alkalmazási kézikönyv

# Kérdések

- Ismerte-e valaki a kezdeményezést? Próbálták-e a bevezetést? Tapasztalatok?
- Van-e valahol hasonló ellenőrző lista?
- Rutinszerűen alkalmazzák-e a sebészeti tevékenység biztonságát javító eljárásokat (pl. oldaljelölés)? Egységes, szabályozott az erre vonatkozó gyakorlat? Ha nem mitől függ?
- Mely ellenőrző pontok azok, melyek nem részei a hazai napi gyakorlatban?
- Látnak-e lehetőséget az ellenőrző lista bevezetésében?
- Mik a várható nehézségek?
- Mivel lehetne segíteni a sebészeti tevékenység biztonságát javító ellenőrző lista hazai gyakorlatba való bekerülését?