

TITTHÅLSKIRURGI

Titthålskirurgi är en form av kirurgi som används när man ska operera i bukhålan. På läkarspråk kallas titthålskirurgi för laparoskopisk kirurgi.

Namnet titthål är ganska passande eftersom man vid operation för in en liten kamera igenom ett litet hål i buken. Denna kamera fungerar sedan som kirurgens ögon när denne opererar. Snittet brukar läggas vid naveln och innan kameran förs in så för man in en slang som man blåser koldioxid i. Koldioxiden blåser upp buken och skapar ett hålrum som kirurgen kan operera i. Kirurgen opererar sedan genom att titta på en skärm som visar vad kameran filmar. Med manuell defibrillator måste användaren själv avgöra då en defibrillering bör ske och utlösa stöten genom att trycka på strömbrytarna på elektrodernas handtag.

Man skär alltså inte upp patienten med en kniv som vid vanlig operation, utan man använder speciella långa operationsverktyg som kan föras in i buken genom små hål de med. Hålen är ungefär 1 cm stora och om man behöver man ta ut något genom buken, till exempel en cysta, så kan hålen göras lite större.

Bildtext 1

Speciellt instrument för titthålskirurgi

Genom att operera på detta sätt minskar man påfrestningen för patienten, ju mindre man behöver öppna upp kroppen desto bättre. Det går dessutom snabbare för patienten att återhämta sig från en titthålsoperation än från en vanlig operation.

Bildtext 2

Här ser man tydligt vad kameran ser. Den lilla bilden i hörnet visar hur det ser ut på operationsbordet. Kirurgiinstrumentet håller på denna bild i en del av tarmen.

Bildtext 3

Så här ser det ut när man har opererat klart. Vid naveln har man fört in kameran och i de två andra hålen instrumenten.

Bildtext 4

Här ser man hur det ser ut bara en dag efter operation. Det blir väldigt lite ärrbildning.

Jenny Bengtsson, Michaela Westerberg
Civilingenjörsutbildning Medicin och teknik
Handledare: Monica Almqvist
Lunds universitet, Lunds Tekniska Högskola