

# Harmonické řezy

Chirurgové dnes operují šetrněji, protože mají k dispozici moderní ultrazvukový skalpel.

Text: Hana Profusová



**P**ři operaci představuje krvácení určitou komplikaci: operační tým jej musí stavět a kontrolovat krevní ztráty. Harmonický skalpel – novinku na operačních sálech – si pořízuje stále více klinik, neboť významně zkvalitňuje techniky laparoskopických i otevřených zákroků.

## Šetrný ke tkáním

Harmonický skalpel nejen potlačuje krvácení, ale je také šetrný k okolním tkáním a zkracuje operační dobu. Řez se provádí na principu ultrazvukového kmitání operačního nástroje. Jeho „čepel“ má tvar háčku, skládajícího se z několika hran a různé velkých plošek. Slouží k aplikaci ultrazvukové energie. Operátor ji přiloží ke tkáni a čeká, až je tkáň rozrušena. Vibrace na špičce čepelky mají frekvenci 55 500 kmitů za vteřinu.

Harmonickým skalpelem lze operovat i v naprosté blízkosti životně důležitých tkání. Navíc se hodí pro operace pacientů s kardiostimulátorem, u nichž nelze provést zástavu krvácení pomocí elektrického proudu.

## Rychlejší hojení

Harmonický skalpel je možné použít jak pro otevřené, tak pro laparoskopické operace.

„Pacienti se dnes dočkali lepší péče díky moderní metodě, kterou představuje harmonický skalpel,“ říká MUDr. Václav Poláček, CSc., z kliniky Medicom VIP. „Tato moderní verze skalpelu řeže tak jemně, že zásadně nepoškodí okolní tkáň řezu. Pro pacienta to znamená menší bolestivost a daleko rychlejší hojení rány. Harmonický nůž se používá například u operací prsou – jejich zvětšování, zmenšování a modelaci nebo u operace břicha.“

## FAKTA: CO JE HARMONICKÝ SKALPEL

Harmonický skalpel je ultrazvukový přístroj, který umožňuje bezpečné a bezkrevné operování. Významně tak zkvalitňuje techniky laparoskopických i otevřených operací. Díky němu je přerušení tkání při operaci přesné, nehrozí poškození tkání okolních. Protože je koagulace (srážení krve) rychlejší o čtyřicet procent, může chirurg operovat v naprosté blízkosti životně důležitých tkání. \*