

**ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ЛАЗЕРНОЇ НУКЛЕОЕКТОМІЇ
В ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ГРИЖ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ**

Педаченко Ю.Є.

*Науковий керівник – член-кор. АМН України, проф. М.Є. Поліщук
Київська медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика
Кафедра нейрохірургії (зав. каф. М.Є. Поліщук.)*

Проведено вивчення вологості тканини (в %) та сухого залишку (%) пульпозного ядра міжхребцевого диску, що видалявся під час традиційного оперативного втручання (поперекова мікродискектомія) до і після дії впливу хірургічного Nd:YAG-лазера з загальною потужністю 200-240 Дж

Визначення вологості тканини в (%) та сухого залишку (%) проводилось за формулою:

$$y = (x - x_1)/x$$

x – маса вологої тканини

x₁ – маса сухого залишку

y – вологість тканини

Сухий залишок визначався шляхом висушування тканини до постійної маси при температурі 105-110°C.

За нашими дослідженнями ефективність лазерної нуклеоектомії пропорційно залежить від гідрофільності пульпозного ядра міжхребцевого диску. Так, при вмісті загальної води 85,7-88,6 % і більше вплив хірургічного лазера призводив до статистично (p<0,05) достовірного зменшення маси сухого залишку пульпозного ядра на 33,5 – 53,2%. При вмісті загальної води менше, ніж 75% ефективність дії хірургічного лазера зменшується до 9,7-18,2%.

Висновок: лазерна нуклеоектомія виправдана при т. зв. гідрофільних грижах міжхребцевих дисків. При зменшенні гідрофільності пульпозного ядра менше, ніж 75% ефективність методу значно знижується.