

téma: Hepatologie - jaterní fibróza, transientní elastografie

sekce: Lékařská sekce

forma prezentace: ústní prezentace

vlo.il: MUDr. Nikola Uzlová

Neinvazivní diagnostika jaterní fibrózy - porovnání metod

autoři: Nikola Uzlová¹, Iva Hoffmanová², Lenka Hudcová¹, Pavla Libicherová¹, Ivan Rychlík¹, Jan Špička³

¹ I. interní klinika FNKV

² II. interní klinika FNKV

³ Ústav laboratorní diagnostiky FNKV

Úvod: Sledování vývoje chronického jaterního onemocnění, přes jednotlivá stadia fibrózy až do cirhózy, je hlavní náplní dispenzární péče o pacienty s chronickým jaterním onemocněním, s cílem zabránit progresi do cirhózy. V posledních letech možnosti monitorace vývoje jaterního onemocnění značně vzrostly a to především vlivem rozvoje v oblasti neinvazivních metod stanovení stupně jaterní fibrózy a cirhózy. Obrovský rozkvět zaznamenaly zobrazovací metody i biochemické metody pro stanovení přímých markerů fibrogeneze. Na našem pracovišti používáme několik metod ke stanovení stupně jaterní fibrózy a proto jsme se rozhodli provést studii, která tyto metody porovná za účelem správné volby metody pro jednotlivé pacienty. Cíl: Cílem studie bylo srovnat Transientní Elastografii (TE), 2D Shear Wave Elastografii (2D SWE) a Enhanced Liver Fibrosis (ELF) test z pohledu stanovení stupně jaterní fibrózy a schopnosti odlišit mírnou versus signifikantní fibrózu. Metodika: Pacienti s chronickým jaterním onemocněním podstoupili v jeden den vyšetření transientní elastografií, 2D shear wave elastografií a odběr krve k biochemickému vyšetření (odběr krve a vyšetření TE a 2D SWE byly prováděny nalačno, minimálně 3 hodiny). Výsledky: Do studie bylo zařazeno celkem 32 pacientů, po zohlednění vylučovacích kritérií setrvalo ve studii celkem 26 pacientů (9 žen a 18 mužů) ve věku od 22 do 66 let (průměr 44 let). Zaměřili jsme se na výsledky vyšetření pro jednotlivá stadia fibrózy. Po statistickém zpracování byla shoda výsledku u všech tří metod pouze u 4 pacientů. Nejčastější shoda byla při srovnání TE a SWE a to u 15 z 26 pacientů. U 9 z 26 pacientů byla shoda při srovnání metod ELF skóre a TE. Shoda SWE s ELF skóre byla u 6 z 26 pacientů. Absolutní neshoda byla zaznamenána u 4 z 26 pacientů.

Závěr: 1/ Výsledky ultrazvukových metod jsou v podstatě srovnatelné; 2/ Již v minulosti jsme si ověřili, že pro nižší stadia fibrózy je ELF skóre méně diskriminační; 3/ Při screeningu a monitoraci progresu chronického jaterního onemocnění by měla být u jednoho pacienta používána stejná metoda. Metody nejsou vzájemně zaměnitelné; 4/ Výsledky vyšetření by neměly být hodnoceny jen dle stupně fibrózy, ale měly by být sledovány jednotlivé hodnoty v

čase a korelovány s jaterními funkcemi a celkovým stavem pacienta; 5/ Jedná se o velmi malou skupinu pacientů se statisticky nesignifikantními výsledky, proto bude soubor nadále rozšiřován.