



# EN-RAGE – potencionální marker světlobuněčného karcinomu ledviny pilotní studie



**Matůš Chocholatý<sup>1</sup>, Marcela Čechová<sup>1</sup>, Markéta Koldová<sup>1</sup>, Marek Schmidt<sup>1</sup>, Klára Havlová<sup>1</sup>, Ladislav Jarolím<sup>1</sup>, Tomáš Zima<sup>2</sup>, Marta Kalousová<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Motol a 2. LF UK, Praha

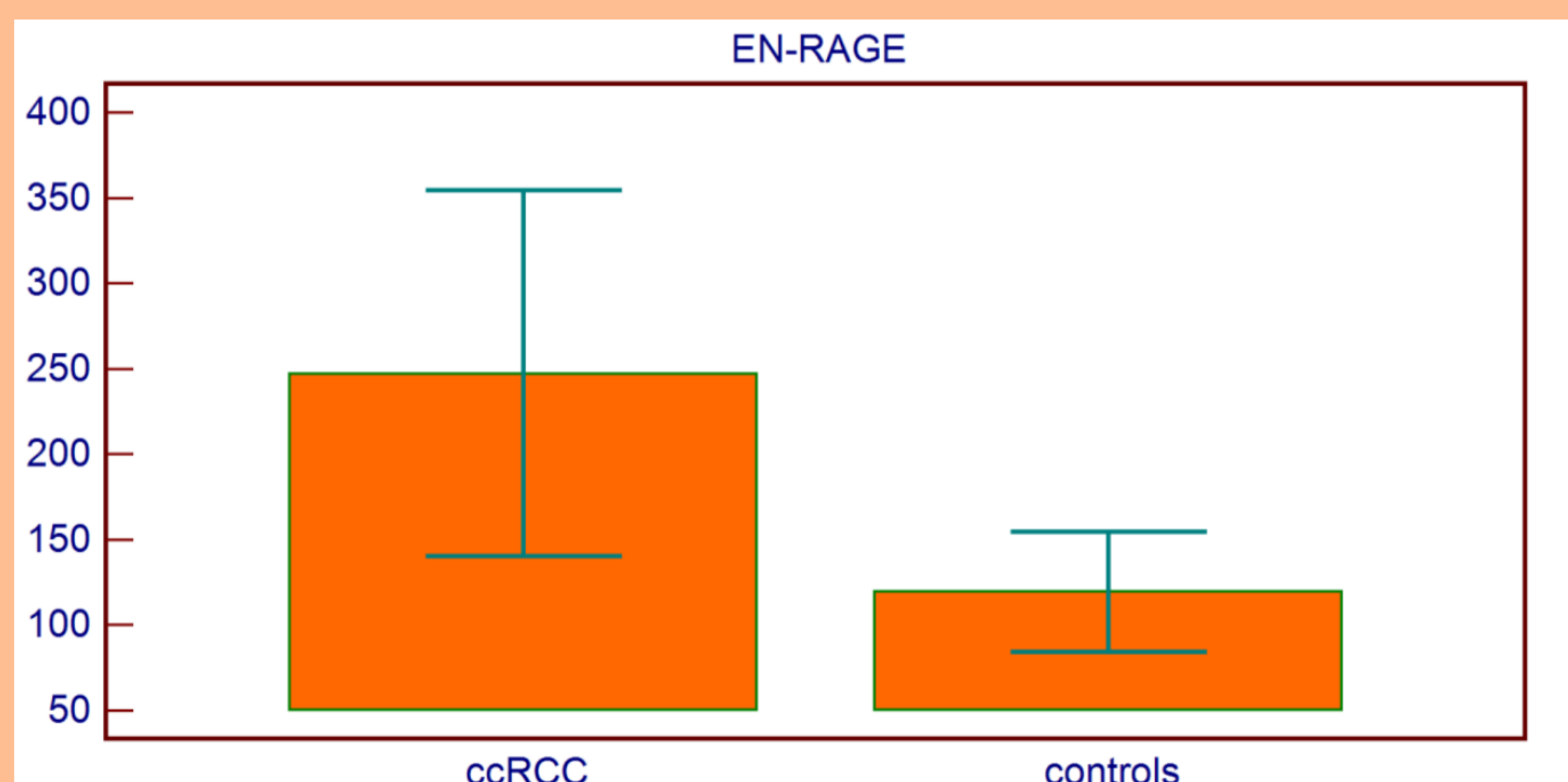
<sup>2</sup> Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK, Praha

**Úvod:** Karcinom ledviny (RCC) se podílí na 2-3% všech dospělých malignit. Přibližně třetina nemocných má diagnostikovaný lokálně pokročilý nebo metastatický RCC. Navíc u třetiny nemocných s původně lokalizovaným onemocněním dojde k relapsu RCC. RAGE a jeho ligandy, zejména S100 proteiny hrají klíčovou roli v procesu karcinogeneze. Vyšší hodnota proteinu S100A12 (EN-RAGE) byly detekovány u karcinomu močového měchýře a orofaryngu.

**Cíl práce:** Zjistit, zda je možné využít EN-RAGE jako potencionální marker v diagnostice světlobuněčného karcinomu ledviny (ccRCC)

**Metody:** Do studie jsme zařadili 20 nemocných s lokalizovaným ccRCC, kteří byli operováni na našem pracovišti v letech 2012 až 2013. Průměrný věk nemocných byl 63 let. Kontrolní skupinu tvořilo 20 subjektů, bez anamnézy nádorového onemocnění s porovnatelným výskytem komorbidit jako ve skupině nemocných s ccRCC. Průměrný věk subjektů v kontrolní skupině byl 61 let. Sérové hladiny EN-RAGE byly stanoveny imunochemicky metodou ELISA. Ke statistickému zpracování jsme použili one-way ANOVA.

**Výsledky:** Průměrná hodnota EN-RAGE ve skupině nemocných s ccRCC byla 247.6 ng/ml (CI95 % 146-353), v kontrolní skupině 119.7 ng/ml (CI95 % 75-152), rozdíl byl statisticky významný,  $p = 0,023$ .



Obr. 1 Sérové hodnoty EN-RAGE u pacientů s ccRCC a kontrol

**Závěr:** Na základě výsledků naší pilotní studie se EN-RAGE jeví jako vhodný potencionální marker pro diagnostiku ccRCC.