

الخلاصة

اجريت الدراسة الحالية كونها الاولى في العراق وبالأخص في محافظة ذي قار والخطوة المهمة لتسليط الضوء على اورام المثانة. الهدف من هذه الدراسة هو تحديد تعبيرات البروتينات (IL-13, ER, 10, FGFR3, pD-L1) في سرطان المثانة البشرية، والارتباطات الهامة بين هذه المعلمات والمتغيرات المرضية السريرية مثل (الدرجة والمرحلة) يعد سرطان المثانة من أكثر أنواع السرطان شيوعاً في العالم، وقد ارتفعت معدلات الإصابة والوفيات بهذا المرض خلال العقود الماضية بشكل مثير للقلق في العراق، وقد صممت الدراسة الحالية للكشف عن أدوار تعبيرات.

(IL-10, IL-13, ER, FGFR3, pD-L1) في سرطان المثانة كعلامة محتملة للكشف عن السلوك البيولوجي للورم الخبيث وارتباطه بالدرجة والغزو العضلي لكل من الأغراض التشخيصية والتنبؤية. تركز الدراسة على تقنية الكيمياء المناعية للكشف عن (ER, IL-13, IL-10, FGFR3, pD-L1) في سرطان المثانة. تم جمع العينات عشوائياً في جنوب العراق في مدينة الناصرية من مستشفى الحسين التعليمي. عدد العينات 70 نسيج سرطان المثانة و 30 مجموعة من الأنسجة الحميدة. وتم تحديد سرطان المثانة لدى المرضى من كلا الجنسين، وكان الذكور أعلى من الإناث، (45) 57.14% و (25) 35.71% على التوالي. وكان حدوث BC في جميع الفئات العمرية، وخاصة في (71-80) سنة الأكثر تأثراً.

أظهرت الدراسة أن تعبير pD_L1 يزداد في سرطان المثانة عالي الدرجة (44.19%)، بينما في الدرجة المنخفضة (33.33%)، تعبير pD_L1 مرتفع في المرحلة (41.03%) T2 ، Ta ، T3 (50%) ، T4 (100%)، T1 (33.3%) (36.3%) التعبير pD_L1 مرتفع في العضلات الغازية (42.86%)، في حين أن التعبير المنخفض لـ pD_L1 في النوع الغازي غير العضلي (35.71%). أظهرت الدراسة أن تعبير FGFR3 يزداد في سرطان المثانة منخفض الدرجة بنسبة (96.30%)، بينما في الدرجة العالية (53.49%)، يكون تعبير FGFR3 مرتفعاً في مرحلة (100%) Ta ، T1 (100%) وفي (51.28) T2 (50%) ، T3 والتعبير FGFR3 مفرط في النوع الغازي غير العضلي 81.08%، في حين أن التعبير المنخفض لـ FGFR3 في النوع الغازي العضلي (57.58%). أظهرت الدراسة أن IL-10 يزداد التعبير عنه في سرطان المثانة عالي الدرجة (79.07%)، بينما في الدرجة المنخفضة (59.26%)، والتعبير IL-10 مرتفع في المرحلة T2 ((76.92%)) ، T3 (100%) وفي T4 (66.67%) Ta (57.89%) IL-10 مرتفع في العضلات الغازية (80.95%)، في حين أن التعبير المنخفض لـ IL-10 في النوع الغازي غير العضلي (57.14%) أظهرت الدراسة أن إنترلوكين 13 يزداد التعبير عنه في سرطان المثانة عالي الدرجة بنسبة (93.02%) بينما في الدرجة المنخفضة (77.78%)، والتعبير إنترلوكين 13 مرتفع في المرحلة T3 ، T4 (100%) ، T2 (92.31%) Ta (66.67%) والتعبير IL-13 مرتفع في العضلات الغازية (95.24%)، في حين أن التعبير المنخفض لـ IL-13 في النوع الغازي غير العضلي (75.0%) بينما هرمون الاستروجين أظهرت جميع العينات نتيجة سالبة .

وتم قياس العناصر النزرة لفحص التغيرات في تركيز الأنسجة للعناصر النزرة؛ الكاديوم (Cd) ، الفنتيوم (V) ، والرصاص (pb) في مرضى سرطان المثانة والمجموعة السيطرة وشملت الدراسة 70 مريضاً