

एन्जालुटामाइड और ल्यूप्रोलाइड का संयोजन

१. परिचय

एन्जालुटामाइड और ल्यूप्रोलाइड का संयुक्त उपयोग विशेष रूप से प्रोस्टेट कैंसर के उपचार में किया जाता है। यह संयोजन शरीर में पुरुष हार्मोन टेस्टोस्टेरोन की क्रिया को लगभग पूरी तरह रोक देता है, जिससे रोग की प्रगति धीमी होती है।

२. कार्य करने का तरीका (तंत्र)

ल्यूप्रोलाइड

- यह एक एल.एच.आर.एच. ऐगोनिस्ट है।
- प्रारम्भ में थोड़ा “फ्लेयर” उत्पन्न करता है, पर कुछ दिनों बाद यह टेस्टोस्टेरोन स्तर को कस्ट्रेशन स्तर (बहुत कम) तक घटा देता है।
- इसे हार्मोन दमन उपचार (ए.डी.टी.) के रूप में दिया जाता है।

एन्जालुटामाइड

यह एण्ड्रोजन रिसेप्टर अवरोधक है।

- यह टेस्टोस्टेरोन को रिसेप्टर से जुड़ने नहीं देता।
- रिसेप्टर को कोशिका-नाभिक में प्रवेश से रोकता है।
- इस प्रकार कैंसर कोशिकाएँ टेस्टोस्टेरोन संकेत नहीं प्राप्त कर पातीं।

३. संयोजन क्यों उपयोगी है?

- ल्यूप्रोलाइड शरीर में टेस्टोस्टेरोन बनना कम करता है।
- एन्जालुटामाइड रिसेप्टर स्तर पर उसका प्रभाव रोक देता है।
- दोनों मिलकर दोहरे स्तर पर हार्मोन सिग्नलिंग को रोकते हैं।

- इससे:
 - पी.एस.ए. में बेहतर कमी, रोग की प्रगति धीमी, जीवन अवधि में सुधार
 - एक फेज़-३ क्लिनिकल ट्रायल (*EMBARK ट्रायल*) के अंतिम नतीजों में दिखाया गया है कि प्रोस्टेट कैंसर (विशेष रूप से उच्च-जोखिम वाले, बायोकैमिकल रिकरेंस वाले मामलों) वाले मरीजों में, **एन्जालुटामाइड** और **ल्यूप्रोलाइड** का संयोजन मृत्यु का जोखिम लगभग **४०.३%** तक कम कर देता है, तुलना में केवल ल्यूप्रोलाइड लेने वालों के।

४. उपयोग की स्थितियाँ (संकेत)

क. हार्मोन-संवेदनशील मेटास्टेटिक प्रोस्टेट कैंसर

- ए.डी.टी. (ल्यूप्रोलाइड) + एन्जालुटामाइड
एक प्रमुख उपचार विकल्प है।

ख. कस्ट्रेशन-प्रतिरोधी प्रोस्टेट कैंसर

- चाहे रोग मेटास्टेटिक हो या नॉन-मेटास्टेटिक
- ल्यूप्रोलाइड जारी रहता है
- एन्जालुटामाइड रोग की प्रगति को रोकता है

5 दुष्प्रभाव

एन्जालुटामाइड

- थकान, गरमाहट (हॉट फ्लैश), रक्तचाप बढ़ना, चक्कर / गिरने का जोखिम
- दुर्लभः दौरा (सीज़र)

ल्यूप्रोलाइड

- गरमाहट, मनोदशा में बदलाव, मांसपेशी क्षय, हड्डियों का कमजोर होना
- शुरुआती “टेस्टोस्टेरोन फ्लेयर”

