

**Scop.** Analiza corelației dintre sediul și extinderea locoregională a cancerului gastric și declanșarea PAPO.

**Material și metode.** Grupul de studiu este constituit din 192 pacienți operați radical pentru cancer gastric în secția Gastrologie a Institutului Oncologic în perioada 2010-2014: bărbați - 131 (68,23%) și femei - 61 (31,77%), raportul fiind 2:1, cu vârsta cuprinsă între 21 și 80 ani și incidența maximă între 51 - 60 ani (40,11%).

**Rezultate.** PAPO a evoluat: în 38,09% (24 din 63) din cazuri - cu afecția peretelui posterior gastric; în 26,32% (5 din 19) din cazuri cu aderarea tumorii gastrice la pancreas și în 20,83% (10 din 48) - cu aderarea tumorii la alte organe. Incidența maximă a PAPO a constituit 50% în cazurile cu invazie în pancreas și 44,54% - în cele cu invazie în alte organe adiacente.

**Concluzii.** Afecțarea peretelui posterior gastric și aderarea cancerului gastric la organele adiacente, pot fi considerați factori care ar favoriza PAPO. Invazia cu infiltrarea cancerului gastric în organele adiacente, îndeosebi pancreasul, este factorul declanșator pentru PAPO.

*Cuvinte cheie:* pancreatită postoperatorie, cancer gastric, factor predispozant

## LOCATION AND LOCOREGIONAL EXTENSION OF GASTRIC CANCER - PREDISPOSANT FACTORS IN POSTOPERATIVE ACUTE PANCREATITIS EVOLUTION

COROBCEAN N<sup>1</sup>, GHIDIRIM N<sup>1</sup>, ANTOCI L<sup>2</sup>, DONSCAIA A<sup>2</sup>, MEDNICOV L<sup>2</sup>, GODOROJA V<sup>2</sup>, CERNAT M<sup>2</sup>, CATRINICI V<sup>2</sup>, BURUJANA N<sup>2</sup>, GHERASIM M<sup>2</sup>, BACALIM L<sup>1</sup>, SCLIFOS D<sup>1</sup>, RURAC I<sup>1</sup>, UDUDOVICI N<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of oncology, hematology and radiotherapy, SMPHU "Nicolae Testemitsanu", <sup>2</sup>Laboratory of gastric and thoracic surgery and Gastrology unit, Oncological Institute, Chisinau, Republic of Moldova

**Introduction.** Postoperative acute pancreatitis (POAP) is common, but triggers are different.

**Purpose.** Analysis of correlation between location and loco-regional extension of gastric cancer and POAP evolution.

**Materials and methods.** Our study includes 192 patients, radically operated for gastric cancer in Gastropulmonology Department of Institute of Oncology during 2010-2014: men - 131 (68.23%), women - 61 (31.77%), the ratio being 2:1 aged between 21 and 80, with high incidence between 51 and 60 years (40.11%).

**Results.** POAP developed as follows: in 38.09% (24 of 63) of cases with affection of posterior gastric wall; in 26.32% (5 of 19) - with invasion into the pancreas and in 20.83% (10 of 48) - with invasion of adjacent organs. Incidence of POAP was 50% in cases with invasion into the pancreas and 44.54% - in cases of invading adjacent organs.

**Conclusions.** Affection of posterior gastric wall and tumor invasion into adjacent organs can be considered as factors that would favor POAP. Invasion with tumor infiltration into adjacent organs, especially into the pancreas, is the triggering factor for POAP.

*Keywords:* postoperative pancreatitis, gastric cancer, predisposant factor

## AUTOCELELE NUCLEATE DIN MĂDUVA OSOASĂ ÎN TRATAMENTUL OSTEONECROZEI DE CAP FEMURAL LA ADULT (raport preliminar)



CROITOR G<sup>1</sup>, MADAN V, BEȚIȘOR A<sup>1</sup>, COBZAC V<sup>2</sup>, NACU V<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinica ortopedie și traumatologie „Vitalie Bețișor”, <sup>2</sup>Laboratorul de inginerie tisulară și culturi celulare, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

**Scopul.** Elaborarea unui protocolul de colectare, procesare, multiplicare și administrare a autocelulelor nucleate din măduva osoasă pentru tratamentul osteonecrozei de cap femural la adult.

**Material și metode.** Studiul a fost realizat în cadrul Laboratorului de inginerie tisulară și culturi celulare și Clinica Ortopedie și Traumatologie ”V. Bețișor” al USMF ”N. Testemițanu”. Inițial au fost efectuate studii preclinice pe animale de laborator la care s-au obținut rezultate favorabile. A fost elaborat protocolul recoltării (aspirat de măduvă osoasă în volum de 40 ml din crista iliaca postero-superioară), separării și multiplicării pe mediu nutritiv (DMEM cu 10% autoser) în incubator CO<sub>2</sub> până la 12,6±1,5x10<sup>6</sup> celule/ml. După 5-6 zile, suspensia celulară, a fost inoculată cu ajutorul unei trefine speciale sub control Rx în focarul necrotic. În prima jumătate a anului 2015 au fost tratați prin această metodă 8 pacienți adulți cu diagnosticul de osteonecroză de cap femural (6 în stadiul II și unul în stadiul IIIa). A fost elaborată o conduită postoperatorie care a constat din: repaus funcțional cu sprijin dozat pe membrul afectat timp de o lună, oxibaroterapie, preparate pentru ameliorarea microcirculației, preparatele vit. B, bisfosfonați.

**Rezultate.** La toți pacienții postoperator s-a determinat un grad înalt de satisfacție datorită dispariției durerilor. La investigația imagistică progresie în focarul necrotic nu s-a depistat în nici un caz.

**Concluzii.** Luând în considerație evoluția clinică favorabilă și datele literaturii considerăm necesare prelungirea studiilor în acest domeniu.

*Cuvinte cheie:* cap femural, osteonecroza, autocelule

## BONE MARROW NUCLEATED AUTOCELLS IN TREATMENT OF FEMORAL HEAD OSTEONECROSIS IN ADULTS (Preliminary report)

CROITOR G<sup>1</sup>, MADAN V, BETSISHOR A<sup>1</sup>, COBZAC V<sup>2</sup>, NACU V<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinic of orthopaedics and traumatology “Vitalie Betisor”, <sup>2</sup>Laboratory of tissue engineering and cells cultures, SMPHU “Nicolae Testemitsanu”, Chisinau, Republic of Moldova

**Purpose.** Protocol elaboration for prelevation, processing, multiplication and administration of bone marrow nucleated autocytes in treatment of avascular femoral head osteonecrosis in adults.

**Materials and methods.** The study was performed in the Laboratory “Tissue engineering and cell cultures” and Orthopaedics and Traumatology clinic “Vitalie Bețișor”. Pre-clinical studies with favorable results were obtained on laboratory animals. A procedure protocol was elaborated for collecting bone marrow (aspiration of 40 ml bone marrow from posterior superior iliac crest), cells separation and multiplication on nutrient medium (DMEM with 10% autoserum) in CO<sub>2</sub> incubator until reach to  $12,6 \pm 1,5 \times 10^6$  cells/ml. After 5-6 days, the cell suspension was inoculated in necrotic area using a special cannulated needle Rx guided. In first half of 2015, using this method, were treated 8 adult patients diagnosed with osteonecrosis of the femoral head (6 in stage II and 1 in stage IIIa). All patients followed a special postoperative care that consists in: functional rest with dosed support on affected limb for one month, oxibarotherapy, medicamentous microcirculation enhancement, group B vitamins and bisphosphonates.

**Results.** All patients after surgery declared a high degree of satisfaction due to pain disappearance. On imaging investigation progression of necrotic area was not determined in all cases.

**Conclusions.** Due to a favorable clinical evolution and conducive literature data, we consider mandatory continuation of studies.

*Keywords:* femoral head, osteonecrosis, autocytes

---

## LEZIUNILE IATROGENE ȘI POST-TRAUMATICE ALE NERVULUI SCIATIC



CUCOS N, VEREGA G, CATARAU O, PANCIUC A, GARBUZ M

*Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Clinica de chirurgie plastică și microchirurgie reconstructivă a locomotorului, IMSP IMU, Chișinău, Republica Moldova*

**Introducere.** Neuropatia nervului sciatic legată de intervențiile chirurgicale constituie un eveniment cu repercusiuni neplăcute asupra pacientului și a echipei. Localizarea precisă a extinderii leziunii nervului, determinarea continuității, severitatea leziunii și distribuția leziunilor fasciculare sunt esențiale pentru evaluarea potențialului de recuperare spontană și de a evita terapia întârziată sau nepotrivită.

**Scop.** Identifica și a detalia neuropatiile posttraumatice cât și cele postoperatorii.

**Material și metode.** Am identificat 11 pacienți diagnosticați cu neuropatia nervului sciatic posttraumatică inclusiv și postoperatorie. Am examinat datele clinice, informații cu privire la traumatism, intervenții chirurgicale, simptome precum și fisele medicale.

**Rezultate și discuții.** Din lotul de pacienți implicați în studiu, 9 pacienți au fost bărbați. Vârsta pacienților a variat de la 21 de ani până la 63 ani. Am constatat ca 5 cazuri au apărut în imediată apropiere traumatismului sau intervenției chirurgicale, iar 6 cazuri la distanță. Datele noastre își găsesc confirmarea în lucrarea