

До 175-ліття Національного медичного університету імені О.О. Богомольця

Українська асоціація
черепно-щелепно-лицевих хірургів
(УАЧЩЛХ)



*Ukrainian Association
for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
(UACMFS)*

Кафедра хірургічної стоматології
та щелепно-лицової хірургії
Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця



*National O. Bohomolets
Medical University
Department of Oral,
Maxillofacial Surgery*

Головний військово-медичний клінічний
орден Червоної Зірки центр «ГВКГ»
Міністерства оборони України

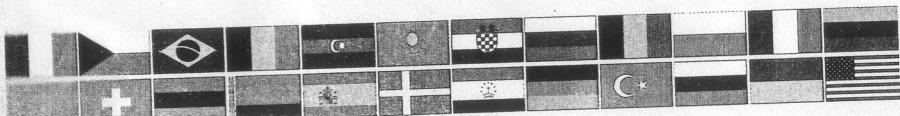


*Main military and medical clinical of the Red
Star order center «GVKG» of
Ministry of Defence in Ukraine*

ІІІ З'ЇЗД УКРАЇНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ ЧЕРЕПНО-ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВИХ ХІРУРГІВ

Матеріали з їзду

17-18 травня 2013



Київ - 2013



дення і майбутнього, відсутністю можливості отримувати задоволення життя.

У значній частині пацієнтів мали місце порушення ритму сну, зниження апетиту, зниження апетиту. Слід зазначити, що моторний компонент сивної тріади був виражений незначно і проявлявся переважно у втраті тонкої легкості і швидкості виконання повсякденних завдань. Всі пацієнти змілювали і самі відмічали безпосередній зв'язок свого стану з есенім оперативним втручанням і його наслідками.

У обстежених хворих суттєво змінювались міжособистісні відносини, тому вони переставали спілкуватися з колегами по роботі, яку за станом в'яли не могли виконувати, з давніми знайомими, дальньою родиною. Часто нерідко переставали приходити до храму. Специфіка даної групи пацієнтів полягала в тому, що частина з них не спілкувалася з колегами по онкологічній палаті. Не тому, що вони у важкому стані, а тому, що або взагалі змовляли, або розмовляли погано чи навіть дуже погано, що мало дієвні фізичні, а частіше психологічні труднощі.

При сприятливому перебігу основного захворювання вся увага хворих дуже зосереджувалась на їх зовнішності. Інколи домінували скарги з приводу зміни в зовнішніх рисах обличчя, в особливості нормального прийому їжі, ліків, на попадання їжі в носові ходи, вухальні шляхи. Коли такий стан тривав місяцями, роками все це чинило вплив на психіку пацієнтів навіть у випадку відсутності тазів. Підвищена залежність пацієнтів від думки оточуючих робила їх уразливими і ранимими.

Зраховуючи отримані дані про значну поширеність тривожності та сивих розладів у хворих з дефектами щелепно-лицевої ділянки після оперативного втручання з приводу злойкісних пухлин, можна зробити висновок про необхідність застосування до ведення таких пацієнтів спеціалістами-лікарями психічного здоров'я. Уже перед проведенням операції вживання такі пацієнти вимагають всебічного обстеження за участю кваліфікованих психологів і психіатрів. Психопрофілактична та психотерапевтична підтримка з даним контингентом пацієнтів сприятиме підвищенню лікувальності та якості їх життя.



РИЗИКИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРІХ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ

З ДЕНТАЛЬНИМИ ІМПЛАНТАТАМИ

Левандовський Р.А., Бєліков О.Б., Нагірняк В.М.,

Шановський А.М., Шевчук А.О.

Кафедра ортопедичної стоматології та кафедра біофізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету,
м. Чернівці

Дентальна імплантация без сумніву за останні 25-30 років зробила величезний поступ вперед. На сьогоднішній день - це один з основних методів ефективної стоматологічної допомоги населенню планети [1,2]. Кожен день в світі встановлюється величезна кількість імплантатів пацієнтам з усіх вікових груп від дітей (фіброзна дисплазія з відсутністю всіх або окремих зубів) до пацієнтів в геріатричному періоді життя - повна вторинна адентія. Разом з тим, у всіх вікових групах спостерігається ріст онкологічних захворювань зокрема в щелепно-лицевій ділянці [5,6,7,8]. В світовій науковій літературі на сьогоднішній день не зафіксовано жодного випадку, коли б дентальний імплантат став причиною злойкісного захворювання в порожнині рота.

Виникає питання стосовно ситуації, яка гіпотетично можлива і яка має місце на практиці щодо тактики та схем лікування пацієнтів з дентальними імплантатами в порожнині рота в щелепно-лицевій ділянці яких, з часом можливи злойкісні захворювання через іонізуюче випромінювання. Іншими словами чи можлива ситуація, коли наявність поодинокого чи великої кількості імплантатів в порожнині рота у онкологічного хворого буде відповідати очікуваному результату? Чи при застосуванні променевої терапії в умовах дозах не буде випромінювання впливати негативно на особливо чутливі ділянки голови, якими є кришталік та зоровий нерв призводячи до зміщення зору? Чи може стати імплантат, або ортопедична металева конструкція джерелом наведеної радіації в порожнині рота після проведення променевої терапії з лікувальною метою в щелепно-лицевій ділянці?

З приводу ризиків застосування променевої терапії при лікуванні онкологічних хворих з металевими імплантатами та металевими зубними протезами, висловивши джерела можна констатувати наступне. Всю зміну



ортопедичну апаратуру (ОА), яка знаходиться в порожнині рота і є металевою або має металеві складові необхідно однозначно забирати з порожнини рота на час сеансу променевої терапії. Але, що робити з незнімними металевими конструкціями тим більше з імплантатами. Звичайно вони залишаються на своїх місцях. Щоб зменшити негативний, не бажаний вплив на тканини в ротовій порожнині користуються захисними екранами, які зменшують дозу опромінення здорових ділянок, назубними пластиковими капами які оберігають слизові оболонки від миттевого контактного опіку та віддзеркаленого опромінення, особливо в місцях контакту слизової оболонки з металевими складовими (ОА). Тому, що далеко не завжди відомо, де у даної групи хворих здорові тканини межують зі зміненими в онкологічному аспекті.

Відомо, що сучасний дентальний імплантат, його ендоосальна частина мають складну конфігурацію, що пов'язано з різноманітними потребами зумовленими закріпленням в ньому абатментів фіксуючими гвинтами. Крім того, сама поверхня імплантата в процесі різноманітної обробки (механічної кислотної і т.д.) отримала назну розвинутої тобто з точки зору механіки багатогранної. Від якої розсіювання пучка іонізуючого випромінювання неможливо спрогнозувати для будь-якої вибраної точки ні в сенсі обрахування дози, ні напрямку його поширення.

Звичайно, при наявності металевих імплантатів, збільшується розсіювання пучка фотонів іонізуючого випромінювання впродовж всієї процедури. І органи, які особливо чутливі до радіації (кришталік, очний нерв, спинний мозок у разі лікування різноманітних пухлин голови та ший) отримують більшу дозу ніж передбачено лікувальним планом і попередніми розрахунками отриманої дози. Всі типові метали мають атомні числа (Z) вищі за ефективні атомні числа тканин людського тіла. Зокрема, ефективне атомне число для м'язів 7,42, для жирових тканин 5,92, для кісток 13,8. Тому металеві імплантанти більше взаємодіють з потоком фотонів іонізуючого випромінювання в порівнянні з тканинами людського організму. Ступінь розсіювання та поглинання іонізуючого випромінювання також залежить від енергії рідіаційного променя.



Для виготовлення зубних протезів найчастіше використовують сталь (атомне число $Z=26$), а імплантати- певні марки титану (атомне число $Z=21$). При використанні кобальтового апарату для проведення радіотерапії, енергія фотонів має дві характеристичні лінії : 1,17 і 1,33 MeV. При цих рівнях енергії фотонів, домінують два механізми їх затухання: Комптонівське розсіювання та поглинання з утворенням електрон-позитронних пар. Коптонівське розсіювання практично не залежить від атомного числа і є однаковим як для м'яких тканин, так і для кісток, так і для імплантів. 95 % енергії розсіяння фотонів припадає на долю Комптонівського розсіяння: енергія падаючих фотонів (5%) поглинається з утворенням позитрон-електронної пари. Цей процес залежить від атомного числа і пропорційний Z^2 . В матеріалах з більшим Z він більший ніж, наприклад, у м'язах, кістках і т.д. Враховуючи це все, можна стверджувати, що металеві імплантанти можуть зменшувати суттєво (до 85 %) величину доз отриманих пухлиною та іншими частинами тіла. Це потенційно може привести до того, що пухлина може отримати на 85% меншу дозу ніж потрібно при лікуванні.

Для того щоб пухлина отримала потрібну дозу, необхідно збільшити експозицію (час опромінення пацієнта), що призводить, у свою чергу, до збільшення дози здоровими тканинами. В тому, що існує ймовірність недотримання раковими тканинами необхідної дози, а здорові тканини отримують більшу дозу і виникає небезпека та ризик застосування променевої терапії при лікуванні онкохворих з імплантантами.

Щодо реакції металевих частин протезів чи імплантатів під час опромінення, і перетворення їх на радіоактивні ізотопи і, тим самим, на джерела постійного іонізуючого випромінювання (наведеної радіації), то це не може відбутися в умовах клініки. Тривалість дії радіації та доза на пацієнта обмежена тривалістю дії джерела іонізуючого випромінювання під час процедури. Тому, для чогось подібного необхідна ядерна реакція, що неможливо в межах лікувальної установи.