

NEWSLETTER n. 0 DEL MAGGIO 2018

Cari Colleghi,

dopo una lunga pausa di (finta) riflessione e tante raccolte dati, riprendiamo la Newsletter creata nel 2006 per aggiornarvi su quanto accaduto in tema di Osteonecrosi (ONJ) da Bifosfonati (e non solo da Bifosfonati...).

I primi cinque numeri (inizialmente intesi per una diffusione regionale, ma poi allargati su un piano nazionale) sono scaricabili dal sito della Rete (che vi invitiamo a visitare:

www.reteoncologica.it, nella sezione "scaffale", o cliccando direttamente sugli indirizzi:

[http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo Osteonecrosi Newsletter 1 2006.pdf](http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo_Osteonecrosi_Newsletter_1_2006.pdf)

[http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo Osteonecrosi Newsletter 2 2006.pdf](http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo_Osteonecrosi_Newsletter_2_2006.pdf)

[http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo Osteonecrosi Newsletter 3 2007.pdf](http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo_Osteonecrosi_Newsletter_3_2007.pdf)

[http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo Osteonecrosi Newsletter 4 2008.pdf](http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo_Osteonecrosi_Newsletter_4_2008.pdf)

[http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo Osteonecrosi Newsletter 5 2009.pdf](http://www.reteoncologica.it/images/stories/scaffale/archivio/Gruppo_Osteonecrosi_Newsletter_5_2009.pdf)

INDICE

ERA IL 2007...	PAG 2
EDITORIALE	PAG 3
CONGRESSO ONJ UPDATE 2018	PAG 4 e 5
RESOCONTO ATTIVITA' 2017	PAG 6
CONGRESSI E CONVEGNI RECENTI/FUTURI	PAG 7
PIATTAFORMA WEB ONOFF	PAG 8
PROPOSTA EUROPEA DI STADIAZIONE	PAG 9
PUBBLICAZIONI DEL GRUPPO	PAG 10
CONSIGLIATO PER IL VOSTRO AGGIORNAMENTO	PAG 11

Era il 2007...

Discovery of a New Disease

"If you think you've discovered a new disease, you probably haven't reviewed the literature thoroughly enough." (Anonymous)

The Three Stages of a Scientific Theory

Stage 1: It is scoffed at and met with disbelief.

Stage 2: It is accepted as true but insignificant and trivial.

Stage 3: It is thought to be correct and even revolutionary. In fact, those who criticized it most now claim that they invented it and are the experts. (Anonymous)

(Cited by Robert E. Marx "Oral & Intravenous Bisphosphonate-induced Osteonecrosis of the Jaws". Quintessence Books, 2007)

Osteonecrosis of the Jaw (ONJ) in patients treated with Bisphosphonates (BP)

the experience of the "Nido Oncologico di Fidenza e Valle d'Aosta" (North-Western Italy)

Discovery of a New Disease
 "If you think you've discovered a new disease, you probably haven't reviewed the literature thoroughly enough." (Anonymous)

The Three Stages of a Scientific Theory
 Stage 1: It is scoffed at and met with disbelief.
 Stage 2: It is accepted as true but insignificant and trivial.
 Stage 3: It is thought to be correct and even revolutionary. In fact, those who criticized it most now claim that they invented it and are the experts. (Anonymous)

(Cited by Robert E. Marx, "Oral & Intravenous Bisphosphonate-induced Osteonecrosis of the Jaws". Quintessence Books, 2007)

Background

Bisphosphonates (BPs) are very useful drugs for treatment of myeloma, metastatic bone cancer, osteoporosis, Paget's bone disease.

Reports of cases of ONJ in cancer patients (pts) treated with BPs, mainly with Pamidronate (P) and Zoledronic Acid (Z), are increasing since 2003. Other cases have been diagnosed after long-term oral BPs.

"Prevalence" of ONJ in non-malignant breast cancer (N) and (10%) of cancer patients treated with BPs.

Material and Methods

On November 2005, after a workshop held in Alessandria, a regional ONJ Study Group (including oncologists, hematologists, maxillofacial surgeons, odontostomatologists, otolaryngologists) was constituted. It aimed at standardizing and guidelines for diagnosis and prevention of ONJ, to notify, document, monitor and recorders, due to enlarge awareness of ONJ among specialists and dental practitioners. A new data collection form was mailed to all regional specialist care centers.

Results

We identified (on June 2007), among 112 registered patients, 140 well-documented cases of ONJ after cross-checking reports from centers of maxillofacial surgery / odontostomatology (15), medical oncology (25) and hematology / clinical medicine (70). 84 were affected by breast cancer (64), myeloma (54), prostate cancer (21), other types of cancer or unspecified (15), osteoporosis or Paget's disease (6). 176 characteristics: Sex: 83/53 M/F; median age 68 yrs (range 43-81); BP treatment (among 140 cases, with median dose) : Z in 105, P treatment in 2 in 27, Z alone in 19, unspecified bisphosphonate / unspecified in 15.

Clinical findings (exposed bone or infections, pain, necrosis with self-healing tendency, nonhealing fistulas) and dental comorbidity or precipitating events (as teeth extraction, periodontal surgery, dental implants, or traumatic use of dentures) were those described in recent ONJ literature.

Conclusions

Even if probably a considerable part of observed cases have not been reported to our data base, the 140 cases, collected in 2.5 years in a population of 4.3 million, are more than expected on the basis of some published estimations of incidence, for example those based on data concerning Australia (158 cases in 2 years in a population of 20.3 million; 144 cancer pts, 44 with osteoporosis/Paget's disease) or even only South Australia (25 cases, out of 1.2 million; 11 cancer pts, 14 with osteoporosis/Paget's disease) (Meyrick et al., J Oral Maxillofac Surg 2007).

Our oncology network recommended screening of all pts under treatment with BPs, with panoramic X-rays and referral dental visit (CT or MR scan in selected cases) and careful evaluation of pts candidates to be treated with BPs (with posttherapy dental care if necessary).

A case-control study has been planned to search possible risk factors of ONJ (treatment -not unusual history-related). Prospective evaluation of outcomes in future, after pretherapy dental care policy and avoiding (as possible) surgical-dental procedures during BP treatment, is underway.

Trials about timing, duration, schedules of BP treatment are needed. The goal is optimize cost-effectiveness of BPs, preventing and minimizing a possible disturbing long-term side effect of a class of drugs otherwise very useful for cancer patients.

Collaborating Centers

11 collaborating centers in the region:

- 1. Ospedale Civile, Alessandria
- 2. Ospedale Civile, Asti
- 3. Ospedale Civile, Biella
- 4. Ospedale Civile, Cuneo
- 5. Ospedale Civile, Ivrato
- 6. Ospedale Civile, Mondovì
- 7. Ospedale Civile, Novara
- 8. Ospedale Civile, Turin
- 9. Ospedale Civile, Verbania
- 10. Ospedale Civile, Vercelli
- 11. Ospedale Civile, Vigonza

Nel novembre 2005 si svolgeva ad Alessandria un workshop voluto da oncologi (Vittorio Fusco e Guido Bottero) ed ematologi (Anna Baraldi e Alessandro Levis), rivolto ai loro colleghi della Rete Oncologica di Piemonte e Valle *d'Aosta* ma anche ad altri operatori sanitari (odontoiatri delle strutture pubbliche, chirurghi maxillofacciali, ecc) che si erano trovati *all'improvviso* ad affrontare una patologia fino ad allora sconosciuta: la Osteonecrosi di mandibola e mascella in pazienti trattati con bifosfonati (per metastasi ossee e mieloma), che prenderà *l'acronimo* anglosassone di ONJ (Osteonecrosis of Jaw). I casi erano pochi ma drammatici, con estese alterazioni e complicanze, e le informazioni erano scarse e mal diffuse. In quella sede è nato un Gruppo di Lavoro regionale, unico in Italia, che ha saputo e potuto sviluppare, grazie *all'appoggio* del Direttore della Rete Oscar Bertetto, molteplici attività di informazione, di studio, di ricerca.

Tra le altre attività, per alcuni anni il Centro Documentazione Osteonecrosi di Alessandria ha editato una newsletter molto semplice (una pagina Word), indirizzata ad operatori professionali della Rete ed a quelli del territorio delle due regioni, ma poi apprezzata anche in ambito nazionale da chi si occupava del problema. Per varie ragioni la newsletter si è "*fermata*", ma ora – nel 2018, in cui *l'argomento* ONJ sta tornando di nuovo prepotentemente alla ribalta per nuovi farmaci e nuove categorie di pazienti – è tornato il momento di riprendere vita.

Questa volta con *l'ambizione* di essere uno strumento a diffusione più larga, capace di richiamare non solo *l'attenzione* ma anche la collaborazione di tutti gli operatori professionali (ricordiamo che la ONJ è un classico esempio di assoluta stretta necessità di collaborazione multidisciplinare e multi professionale) e – perché no – dei pazienti. Le possibilità tecnologiche, in continuo divenire, sia nella scrittura che nella diffusione dei documenti, possono rendere questo strumento malleabile e modificabile, in modo da adattarlo alle mutanti condizioni ed ai diversi attori e target.

Invitiamo pertanto ad inviare non solo contributi ma anche idee e suggerimenti per farne uno strumento condiviso e soprattutto utile nella pratica quotidiana per chi si trova ad affrontare questa patologia invalidante, che abbiamo il dovere di curare e soprattutto prevenire.

Vittorio Fusco, Iolanda De Martino, Manuela Alessio
(Centro Documentazione Osteonecrosi di Alessandria)



Azienda Ospedaliera Nazionale
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo
Alessandria



ONJ UPDATE 2018

OSTEONECROSI DELLE OSSA MASCELLARI (ONJ) DA BIFOSFONATI E ALTRI FARMACI:

PREVENZIONE, DIAGNOSI, FARMACOVIGILANZA, TRATTAMENTO

*Hotel Diamante - Alessandria
(fraz. Spinetta Marengo, viale della Valletta 180
nei pressi dell'uscita autostradale di Alessandria Est)*

sabato

5

MAGGIO
2018

PRESIDENTI

Oscar Bertetto (Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta)

Lorenzo Lo Muzio (Presidente SIPMO, Università di Foggia)

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Vittorio Fusco (SC Oncologia e Centro Documentazione Osteonecrosi, Azienda Ospedaliera "SS Antonio e Biagio e C. Arrigo" di Alessandria)

Giuseppina Campisi (Vice Presidente SIPMO, Università di Palermo, Az. Policlinico "P. Giaccone")

Alberto Bedogni (Chirurgia Maxillofacciale e Centro Regionale Osteonecrosi, Università di Padova)

COORDINAMENTO ORGANIZZATIVO

Vittorio Fusco - Anna Baraldi (Azienda Ospedaliera "SS Antonio e Biagio e C. Arrigo" di Alessandria)

Iolanda De Martino - Manuela Alessio (Centro Documentazione Osteonecrosi, Azienda Ospedaliera "SS Antonio e Biagio e C. Arrigo" di Alessandria)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

La Partecipazione è libera e gratuita sino ad esaurimento dei posti disponibili.

E' possibile iscriversi all'evento collegandosi al sito www.mb-meeting.com cliccando sulla sezione Eventi, scegliendo l'evento desiderato, scaricando e compilando la scheda di iscrizione ed inviandola all'indirizzo e-mail info@mb-meeting.com.

- Non saranno accettate richieste telefoniche.
- Le iscrizioni verranno accettate in base all'ordine cronologico di arrivo sino ad esaurimento dei posti disponibili. La Segreteria Organizzativa provvederà ad inviare la conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda.
- Le Schede di iscrizione sprovviste di indirizzo e-mail non verranno accettate.

Rivolto a:

- **Biologi;**
- **Igienisti Dentali;**
- **Infermieri;**
- **Farmacisti Ospedalieri;**
- **Medici Chirurghi** Anatomia Patologica; Chirurgia Maxillofaciale; Chirurgia Plastica e Ricostruttiva; Ematologia; Endocrinologia; Farmacologia e Tossicologia Clinica; Geriatria; Ginecologia e Ostetricia; Malattie Infettive; Medicina Interna; Medicina Generale (Medici Di Famiglia); Medicina Legale; Oncologia; Otorinolaringoiatria; Radiodiagnostica; Radioterapia;
- **Odontoiatri.**

Fino ad un massimo di 250 partecipanti

ECM

Il Convegno è stato accreditato presso l'Agenas e sono stati attribuiti 2,1 crediti formativi.

CON IL CONTRIBUTO EDUCAZIONALE DI:

Golden sponsor: Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta

Silver sponsor: VER SAN & Dafne m.d.

Bronze sponsor:

Ambulatorio Radiologico Foco

Amgen

DMT Dental Medical Technologies

Heilmann

Rodea

Studio di Radiologia Omodeo Zorini

Sunstar G.U.M.



Ambulatorio Radiologico Foco
Neri Ligero

Studio di Radiologia Omodeo Zorini

ES057 - Tortona - Piazza Erbe 3
Tel: 0131 896288 - www.studiozorini.it



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA ed ECM Provider n. 320



M&B s.n.c.

C.so Rosselli 123/8 - 10129 Torino

Tel. 011 06 88 459

e-mail: info@mb-meeting.com

www.mb-meeting.com

La Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta è stata finora una delle poche realtà mondiali che ha raccolto e pubblicato nel 2013 una consistente casistica legata ad un territorio ben definito ed un alto numero di pazienti, quelli osservati negli anni 2003-2008 (V. Fusco, C. Galassi, A. Berruti, C. Ortega, L. Ciuffreda, M. Scoletta, F. Goia, M. Migliario, A. Baraldi, M. Boccadoro, A. Loidoris, e O. Bertetto, ISRN Oncology 2013).

In una survey preliminare effettuata nel 2016 presso i centri di Odontoiatria e Chirurgia Maxillo Facciale del Piemonte e della Valle d'Aosta relativa agli anni 2009-2016, sono state raccolte 387 nuove manifestazioni in pazienti in terapia con bifosfonati, denosumab e farmaci antiangiogenetici, sia per malattie oncologiche che osteometaboliche (A. Gambino, et al, in Oral Dis Spec. Issue, EAOM Congress 2016).

Data l'importanza della raccolta dei dati, la Rete ha finanziato una borsa di studio per aggiornamento della casistica della Rete Oncologica Piemonte e valle d'Aosta e per completare la raccolta iniziale con i dati mancanti dei casi già

noti. L'utilizzo delle apposite schede ONJ da parte dei centri collaboranti ha favorito la comunicazione tra le diverse realtà ospedaliere con un linguaggio semplice e comune. I dati raccolti sono convogliati presso il Centro di Documentazione ONJ di Alessandria. Gli ultimi dati, aggiornati a marzo 2018, superano i 600 casi.

L'ormai convalidata collaborazione con la SIPMO (Società Italiana di Patologia e Medicina Orale) e la SICMF (Società Italiana di Chirurgia Maxillo Facciale) ha reso possibile la diffusione dei dati che hanno contribuito a tracciare le linee guida sulla gestione e la prevenzione dell'ONJ (vedi Raccomandazioni SIPMO-SICMF del 2013 e Raccomandazioni Ministeriali del 2014).

<http://www.sipmo.it/e-disponibile-il-webook-sulle-raccomandazioni-clinico-terapeutiche-sullosteonecros-delle-ossa-mascellari-associata-a-bisfosfonati-e-sua-prevenzione/>

http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2139_allegato.pdf (vedi allegato della raccomandazione).

Nel 2016 sono stati attivati sul territorio nazionale, ad opera di diverse Commissioni Albo Odontoiatri (CAO) provinciali, eventi per la divulgazione del Corso Nazionale "Raccomandazioni clinico-terapeutiche sull'osteonecrosi delle ossa mascellari associata a farmaci e alla sua prevenzione".

E' stato istituito un elenco di strutture pubbliche sanitarie italiane di secondo/terzo livello coinvolte in diagnosi, trattamento e ricerca sulla ONJ, di cui fanno parte strutture collaboranti con la Rete Oncologica Piemonte e Valle d'Aosta (www.sipmo.it).

Le ultime linee guida AIOM "Trattamento delle metastasi ossee", rilasciate nel novembre 2017 hanno ripreso le indicazioni del gruppo di studio SIPMO/SICMF cui abbiamo collaborato in questi anni.

<http://www.aiom.it/professionisti/documenti%2Dscientifici/linee%2Dguida/trattamento%2Ddelle%2Dmetastasi%2Dossee/1,4574,1>

Nel 2018 torna il Congresso ONJ UPDATE ad Alessandria (ultimo nel 2014).

RESOCONTO ATTIVITA' DEL GRUPPO ONJ 2017

CONGRESSI E CONVEGNI RECENTI

13° Biennial Congress of European Association of Oral Medicine (Torino, 15-17 settembre 2016)

<http://www.unid.it/web/13-biennial-congress-european-association-of-oral-medicine/>

SIPMO (Roma, 26-28 ottobre 2017)

<http://www.sipmo.it/304194-2/>

AIOM (Roma, 27-28-29 ottobre 2017)

https://academic.oup.com/annonc/searchresults?q=&f_IssueNo=suppl_6&f_Volume=28&f_TocCategories=Session%20T%20%20Miscellanea

Collegio dei docenti di Odontoiatria e Chirurgia Maxillo Facciale (Roma, 12-14 Aprile 2018)

<http://www.congressicduo.it/>

Seminario SIPMO-SIDCO (Roma. 13 e 14 Aprile 2018)

<http://www.sipmo.it/locandina-giornata-sipmo-sidco-roma-13-e-14-aprile-2018/>

AOCMF European Forum — Concepts and Controversies in ARONJ (Praga , 20-21 Apr ile 2018)

https://aocmf2.aofoundation.org/eventdetails.aspx?id=1456&from=PG_COURSEDIRECTORY

CONGRESSI E CONVEGNI FUTURI

Nel 2018 è prevista, oltre la pubblicazione dei dati già raccolti su rivista con I.F., anche la partecipazione del nostro gruppo di ricerca alle varie attività congressuali su territorio nazionale e internazionale:

ONJ UPDATE: prevenzione, diagnosi, farmacovigilanza e trattamento (Alessandria, 5 Maggio 2018)

<http://www.mb-meeting.com/eventi.php>

<http://www.sipmo.it/programma-evento-onj-update-2018-alessandria-5-maggio-2018/>

MASCC Congress, Vienna 28-30 giugno 2018

<http://www.mascc.org/2018-annual-meeting-invitation>

24° Congresso EACMF (Monaco, 18-21 Settembre 2018)

<https://www.eacmfs2018.com/eacmfs2018>

14° Biennial Congress of European Association of Oral Medicine and World Workshop in Oral Medicine (Gothenburg, 27-29 Settembre 2018)

<http://eaom2018.se/>

Meeting SIPMO (Ancona, Ottobre 2018)

PIATTAFORMA WEB ONOFF

ONOFF (OsteoNecrosis Oral Findings & Future) è una piattaforma web nata da un'idea dell'azienda universitaria Policlinico "P. Giaccone" (prof.ssa Giuseppina Campisi, prof. Natale D'Alessandro e dott.ssa Olga di Fede) e patrocinata dalla SIPMO.

ONOFF permette di gestire e raccogliere a livello nazionale la propria casistica (requisito minimo: almeno 6 casi di ONJ) in anonimato di ONJ da farmaci, mediante cartella clinica informatizzata. Tutto tramite il riconoscimento di credenziali e in forma gratuita, in tutti i centri pubblici o strutture private che ne faranno richiesta.

Questo progetto da, inoltre, la possibilità di potere ridurre i bias derivanti da un'imprecisa raccolta di dati relativi all'osteonecrosi farmaco-relata, determinando un migliore contributo alla definizione dei risultati epidemiologici, e di poter richiedere anche un rapido sistema di second opinion (via email).

ONOFF

Basta collegarsi al sito <http://onoff.sipmo.it/>, compilare il form ed inviare la richiesta. In caso di chiarimenti, è a disposizione un indirizzo email onj-onoffricercafuturo@odonto.unipa.it.

A tal proposito, si è svolta a Roma, sabato 28/10/2017, nell'ambito del XIV Congresso Nazionale SIPMO, la premiazione della prima edizione del Contest ONJ: tale iniziativa ha avuto l'obiettivo di promuovere e divulgare informazioni e conoscenze relative alla patologia ONJ, sensibilizzando gli operatori sanitari alla collaborazione interspecialistica verso la prevenzione e la cura della salute del paziente a rischio, nonché al miglioramento della sua qualità di vita. La partecipazione al Contest, ha permesso di fruire gratuitamente di una cartella clinica elettronica, dedicata esclusivamente all'ONJ, grazie all'utilizzo gratuito del portale **ONOFF**.



**Cliccami
per
collegarti!**

PROPOSTA EUROPEA DI STADIAZIONE

Si è svolta ad ottobre a Copenhagen una prima riunione di un gruppo di esperti europei con il compito di valutare la possibilità di una consensus europea (ed internazionale) su definizione e stadiazione alternative a quella – ormai chiaramente deficitaria ed ampiamente criticata - della AAOMS.

Nella foto il gruppo di lavoro (da sinistra a destra): Morten Schiødt (Danimarca), Sven Otto (Germania), Roman Guggenberger (Svizzera), Ourania Nicolatou-Galitis (Grecia), Stefano Fedele (UK), Alberto Bedogni (Italia), Thomas Kofod (Danimarca).

Purtroppo non è stato possibile – per vari motivi – ospitare il gruppo di lavoro ad Alessandria, in occasione del Congresso ONJ UPDATE 2018, come avremmo desiderato.

RESTIAMO IN ATTESA DI BUONE NUOVE!

ED INTANTO LAVORIAMO SU DEFINIZIONE E STADIAZIONE ITALIANA (SIPMO-SICMF)!!!



**TANTA ONJ A VIENNA
dal 28 al 30 giugno 2018!**

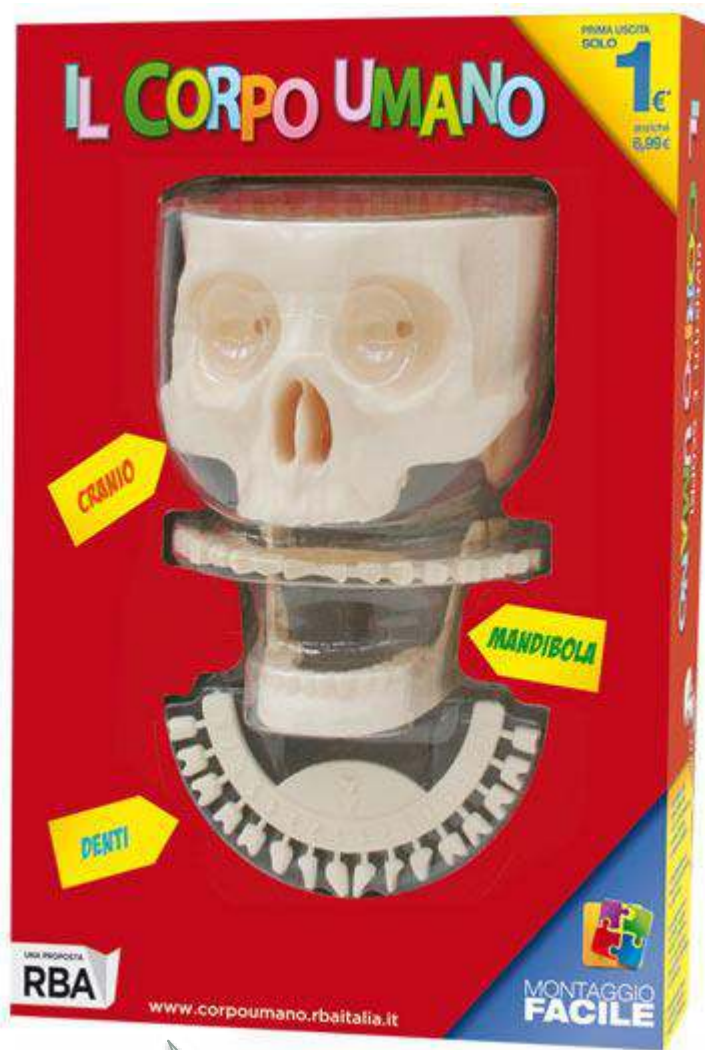
- ❑ [Osteonecrosis of the jaw in a patient receiving cabozantinib.](#) Marino R, Orlandi F, Arecco F, Gandolfo S, Pentenero M. Aust Dent J. 2015 Dec;60(4):528-31.
- ❑ [Time to onset of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws: a multicentre retrospective cohort study.](#) Fung P, Bedogni G, Bedogni A, Petrie A, Porter S, Campisi G, Bagan J, Fusco V, Saia G, Acham S, Musto P, Petrucci MT, Diz P, Colella G, Mignogna MD, Pentenero M, Arduino P, Lodi G, Maiorana C, Manfredi M, Hallberg P, Wadelius M, Takaoka K, Leung YY, Bonacina R, Schiødt M, Lakatos P, Taylor T, De Riu G, Favini G, Rogers SN, Pirmohamed M, Nicoletti P; GENVABO Consortium, Fedele S. Oral Dis. 2017 May;23(4):477-483.
- ❑ [Stage 3 Medication-Related Osteonecrosis of the Posterior Maxilla: Surgical Treatment Using a Pedicled Buccal Fat Pad Flap: Case Reports.](#) Berrone M, Florindi FU, Carbone V, Aldiano C, Pentenero M. J Oral Maxillofac Surg. 2015 Nov;73(11):2082-6.
- ❑ [Osteonecrosis of the Jaw \(ONJ\) in Osteoporosis Patients: Report of Delayed Diagnosis of a Multisite Case and Commentary about Risks Coming from a Restricted ONJ Definition.](#) Migliario M, Mergoni G, Vescovi P, Martino I, Alessio M, Benzi L, Renò F, Fusco V. Dent J (Basel). 2017 Mar 16;5(1).
- ❑ [Incidence of osteonecrosis of the jaw \(ONJ\) in cancer patients with bone metastases treated with bisphosphonates and/or denosumab: some comments and questions.](#) Fusco V, Rossi M, De Martino I, Alessio M, Fasciolo A, Numico G. Acta Clin Belg. 2018 Apr;73(2):163-164.
- ❑ [Osteonecrosis of the Jaws \(ONJ\) after Bisphosphonate Treatment in Patients with Multiple Myeloma: Decreasing ONJ Incidence after Adoption of Preventive Measures.](#) Catania G, Monaco F, Limberti G, Alessio M, De Martino I, Barile C, Fasciolo A, Baraldi A, Ladetto M, Fusco V.
- ❑ [Delayed Diagnosis of Osteonecrosis of the Jaw \(ONJ\) Associated with Bevacizumab Therapy in Colorectal Cancer Patients: Report of Two Cases.](#) Erovigni F, Gambino A, Cabras M, Fasciolo A, Bianchi SD, Bellini E, Fusco V. Dent J (Basel). 2016 Oct 29;4(4).
- ❑ [RE: Regorafenib Also Can Cause Osteonecrosis of the Jaw.](#) Fusco V, Campisi G, Numico G, Migliorati CA, Santini D, Bedogni A. J Natl Cancer Inst. 2016 Jul 7;108(9).
- ❑ [Osteonecrosis of jaw beyond antiresorptive \(bone-targeted\) agents: new horizons in oncology.](#) Fusco V, Santini D, Armento G, Tonini G, Campisi G. Expert Opin Drug Saf. 2016 Jul;15(7):925-35.
- ❑ [Definition and estimation of osteonecrosis of jaw \(ONJ\), and optimal duration of antiresorptive treatment in bone metastatic cancer patients: supplementary data from the denosumab extension study?](#) Fusco V, Bedogni A, Addeo A, Campisi G. Support Care Cancer. 2017 Feb;25(2):345-349.
- ❑ [Comments on "diagnosis and management of osteonecrosis of the jaw: a systematic review and international consensus".](#) Otto S, Marx RE, Tröltzsch M, Ristow O, Ziebart T, Al-Nawas B, Groetz KA, Ehrenfeld M, Mercadante V, Porter S, Bedogni A, Campisi G, Fusco V, Dayisoylu E, Fliefel R, Herlofson BB, Pautke C, Kwon TG, Fedele S. J Bone Miner Res. 2015 Jun;30(6):1113-5.
- ❑ [Osteonecrosis of the Jaw in Patients With Metastatic Renal Cell Cancer Treated With Bisphosphonates and Targeted Agents: Results of an Italian Multicenter Study and Review of the Literature.](#) Fusco V, Porta C, Saia G, Paglino C, Bettini G, Scoletta M, Bonacina R, Vescovi P, Merigo E, Lo Re G, Guglielmini P, Di Fede O, Campisi G, Bedogni A. Clin Genitourin Cancer. 2015 Aug;13(4):287-94.
- ❑ [Up to a quarter of patients with osteonecrosis of the jaw associated with antiresorptive agents remain undiagnosed.](#) Fedele S, Bedogni G, Scoletta M, Favia G, Colella G, Agrillo A, Bettini G, Di Fede O, Oteri G, Fusco V, Gabriele M, Ottolenghi L, Valsecchi S, Porter S, Fung PP, Saia G, Campisi G, Bedogni A. Br J Oral Maxillofac Surg. 2015 Jan;53(1):13-7.
- ❑ [Staging of osteonecrosis of the jaw requires computed tomography for accurate definition of the extent of bony disease.](#) Bedogni A, Fedele S, Bedogni G, Scoletta M, Favia G, Colella G, Agrillo A, Bettini G, Di Fede O, Oteri G, Fusco V, Gabriele M, Ottolenghi L, Valsecchi S, Porter S, Petrucci M, Arduino P, D'Amato S, Ungari C, Fung Polly PL, Saia G, Campisi G. Br J Oral Maxillofac Surg. 2014 Sep;52(7):603-8.
- ❑ [Osteonecrosis of the jaw \(ONJ\) in renal cell cancer patients after treatment including zoledronic acid or denosumab.](#) Fusco V, Bedogni A, Campisi G. Support Care Cancer. 2014 Jul;22(7):1737-8. doi: 10.1007/s00520-014-2159-6. Epub 2014 Feb 26.
- ❑ [Epidemiology, clinical manifestations, risk reduction and treatment strategies of jaw osteonecrosis in cancer patients exposed to antiresorptive agents.](#) Campisi G, Fedele S, Fusco V, Pizzo G, Di Fede O, Bedogni A. Future Oncol. 2014 Feb;10(2):257-75.

- ❑ Treatment and outcomes: a retrospective analysis of patients affected from MRONJ among 2009 and 2016 at Turin University. Erovigni F. et al. (in Annali di Stomatologia 2017).
- ❑ Medication-related Osteonecrosis of Jaw; conservative management in a stage 3 osteoporotic patient. Marino R. et al. (abstract al Collegio Docenti Odontostomatologia, in J Osseointegration 2017).
- ❑ Surgical treatment of medication-related osteonecrosis of the jaws. Garrone M. et al. (abstract al Collegio Docenti Odontostomatologia, in J Osseointegration 2017).
- ❑ Osteonecrosis of the jaw in patients treated with Denosumab: a case series. Gambino A. et al. (abstract al Collegio Docenti Odontostomatologia, in J Osseointegration).
- ❑ Computed tomographic and clinical signs evolution in medication related osteonecrosis of the jaw: is regression of osteosclerosis possible? Erovigni F. et al. (abstract al Collegio Docenti Odontostomatologia, in J Osseointegration).
- ❑ Osteonecrosis of the jaw in patients treated with denosumab: A cases series. Gambino A. et al. (SIPMO 2017, in Annali di Stomatologia).
- ❑ Osteonecrosis Of Jaw (ONJ) in Osteoporotic patients: comparison of stage according to AAOMS and SIPMO-SICMF Staging Systems. Gambino A. et al. (SIPMO 2017, in Annali di Stomatologia).
- ❑ Medication-related of the jaw in patients with metastases of renal cell carcinoma or GIST receiving sunitinib: report of two cases. Erovigni F. et al. (abstract al Collegio Docenti Odontostomatologia, in J Osseointegration).
- ❑ MRONJ epidemiology: the experience of the "Oncological Network of North-Western Italy". Gambino A. et al., Oral Diseases, Volume 22, Issue S2 September 2016 Pages 5–9.
- ❑ Osteonecrosis Of Jaw (Onj) in Osteoporotic patients: increasing incidence In North western Italy. Fusco V. et al. (pubblicato su Archivi di Stomatologia).
- ❑ Medication-related osteonecrosis of the Jaw (MR- ONJ) after bisphosphonates, Denosumab, and other drugs, in advanced Cancer patients: recent experience data from Rete Oncologica Piemonte – Valle d' Aosta (North –Western Italy Cancer Network). Fusco V. et al. (pubblicato su Annals Oncology).

....e tanti abstract
al Convegno ONJ UPDATE 2018!



CONSIGLIATO PER IL VOSTRO AGGIORNAMENTO



**A SOLO
1 EURO!!!**