

CURRICULUM VITAE

Nome: **Massimo Libra**

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Codice fiscale:

Stato civile:

Residenza e indirizzo:

Indirizzo e-mail:

Posizione attuale

Professore ordinario di Patologia generale presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, dell'Università di Catania

Direttore del Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione Diagnosi e Cura dei Tumori (PreDiCT) dell'Università di Catania

Percorso formativo

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Catania con voti 110/110 *cum laude* (1995); specialista in Oncologia con voti 70/70 *cum laude* presso l'Università di Catania e Dottore di Ricerca in Oncologia conseguito *cum laude* presso lo stesso Ateneo.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Esperienze professionali

Massimo Libra è Group leader del laboratorio di oncologia sperimentale presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche collocate su riviste prestigiose a rilevanza internazionale (I.F.: complessivo superiore a 1000; numero di citazioni maggiore di 15419; H-index pari a 66).

I suoi studi si focalizzano sull'individuazione e caratterizzazione di alterazioni genetiche, epigenetiche e di signaling trascrizionali coinvolti nello sviluppo e progressione dei tumori, nonché sulla validazione del loro significato diagnostico, prognostico e predittivo.

Fin dall'inizio della sua carriera frequenta i laboratori di Patologia Generale dell'Università di Catania manifestando l'interesse per lo studio della patogenesi dei tumori. Durante gli anni di specializzazione in oncologia e dottorato di ricerca (1998-2002), espande ulteriormente le proprie competenze scientifiche grazie ad un prolungato stage formativo presso il Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano. Grazie all'esperienza effettuata al CRO di Aviano si interessa della patogenesi dei tumori solidi, per poi ampliare le proprie competenze sulla patogenesi molecolare dei linfomi virus-associati.

Successivamente, in qualità di *visiting scientist*, effettua stages presso alcune prestigiose università statunitensi (East Carolina University e UCLA) arricchendo le proprie competenze professionali e stabilisce proficue collaborazioni con ricercatori di valenza internazionale estendendo il proprio ambito di interesse ai pathways molecolari oncogenici targettabili farmacologicamente.

Incarichi scientifici

- Responsabile scientifico dell'accordo collaborativo tra la stessa Università ed il Centro di Riferimento Oncologico, IRCCS, di Aviano per lo sviluppo di progetti di ricerca focalizzati sulla caratterizzazione molecolare dei tumori e sull'individuazione di nuovi fattori diagnostici, prognostici e predittivi (dal 2013 - oggi);
- Incarico per attività di ricerca nell'ambito del progetto PON01_02464 "Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale" affidato dall'Università di Catania (2014 - 2015);
- Consulente scientifico presso l'Università St Kliment Ohridski di Bitola (Macedonia) per il progetto "Cross Border Stem Cell Regenerative Medicine Center – REMEDIC", finanziato dall'Unione Europea dal (2016 - oggi);
- Direttore del Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (CRS PreDiCT) con sede presso l'Università di Catania (2017-oggi). La finalità principale del CRS PreDiCT, promosso dallo stesso Massimo Libra, è lo sviluppo di prodotti di ricerca innovativi che possano trovare rapida applicazione nella pratica clinica. Le tematiche di ricerca svolte presso il centro prevedono un'integrazione di dati *in vitro*, *in vivo* and *in silico* (bioinformatica e modellistica) ed includono: la caratterizzazione molecolare dei tumori e l'individuazione di nuovi fattori a valenza diagnostico- prognostico-predittiva; la validazione del targeting farmacologico di questi fattori; l'impatto di fattori ambientali, voluttuari, composti naturali o di sintesi sul controllo epigenetico dell'espressione genica;

Premi e affiliazione a società scientifiche

- Premio Società Italiana per lo studio della Proliferazione Cellulare (SIPC) - Istituto Tumori Regina Elena, Roma. Titolo: "Effetto del B-Myb espresso costitutivamente sull'azione della p53 nel ciclo cellulare di linee tumorali" (1996);
- Most Cited Article Award "BBA Molecular Cell Research" Elsevier "Roles of the Raf/MEK/ERK pathway in cell growth, malignant transformation and drug resistance" McCubrey et al. BBA MCR (2007);
- Active Member dell'American Association for Cancer Research (AACR), Philadelphia, USA (2007 - oggi);
- Membro del Comitato Scientifico Regionale LILT Sicilia (2007 – 2010);
- Contributing Member dell'AACR Tumor Microenvironment Scientific Working Group (Philadelphia, USA) (2008 - oggi);
- Contributing Member dell'AACR Cancer Immunology Scientific Working Group (Philadelphia, USA) (2008 - oggi);
- Membro del Consiglio Direttivo della LILT Provinciale di Catania (2009 - oggi);
- Presidente del Comitato Scientifico Provinciale della LILT (2010 - oggi);
- Ambassador della "Society of Hematologic Oncology (SOHO)", MD Anderson, Houston, Texas, USA riconosciuto per risultati e contributi scientifici (2015 - oggi);
- Membro Consiglio Scientifico Nazionale della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT) (2016 - oggi).
- "Cancers 2019 Best Paper Award" per l'articolo scientifico dal titolo "Gut Microbiota and Cancer: From Pathogenesis to Therapy." Pubblicato sulla rivista scientifica internazionale Cancers (MDPI) (2021).

Partecipazione a board internazionali di riviste scientifiche e a comitati valutatori agenzie internazionali

Partecipazione a board internazionali di riviste scientifiche:

- Editorial Board Member in Molecular Medicine Reports dal 2010 a oggi;
- Academic Editor/Associated Editor in International Journal of Oncology dal 2011 a oggi;
- Editorial Board Member in Molecular and Clinical Oncology dal 2013 a oggi;
- Editorial Board Member in World Journal of Gastroenterology dal 2014 a oggi;
- Associated Editor in Frontiers in Oncology dal 2015 a oggi;
- Editorial Board Member in Journal of Cancer Clinical Trials dal 2015 a oggi;
- Editorial Board Member in Oncology Reports dal 2016 a oggi;
- Editorial Board Member in World Journal of Gastrointestinal Oncology dal 2016 a oggi;
- Topic Editor in Frontiers in Pharmacology - "Precision Medicine: An Approach to Multiple Targeted Therapy in Cancer";
- Guest editor in Forum on Immunopathological Diseases & Therapeutics Journal per il numero
- "Prognostic and Therapeutics Roles of Yin Yang 1 in Cancer";

Membro comitato di valutazione dei progetti di ricerca finanziati da agenzie internazionali:

- Belgian Foundation against Cancer;
- Brussels Fund for Scientific Research-FNRS;
- Brussels Research Foundation Flanders (FWO).

Organizzazione e/o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.

Tra i convegni più significativi si riportano:

- Dall'anno 2005 ad oggi è membro del gruppo dei moderatori del congresso internazionale "World Congress on Advances in Oncology and the International Symposium on Molecular Medicine" organizzato annualmente in Grecia;
- Relatore alla Presentazione "Atlante di mortalità per Tumori in Sicilia e in Italia"; Università di Catania, Catania (2006);
- Membro del comitato organizzatore del Workshop "First International Workshop on Prognostic and Therapeutics Roles of Yin Yang 1 in Cancer", Catania 24-26 maggio 2009;
- Invited speaker "14th World Congress on Advances in Oncology & 12th International Symposium on Molecular Medicine", Loutraki, Greece; Titolo relazione: "Prognostic significance of YY1 in High Grade Lymphomas" (2009);
- Invited speaker "15th World Congress on Advances in Oncology & 13th International Symposium on Molecular Medicine", Loutraki, Greece; Titolo relazione: "CD20 mutation is associated with resistance to rituximab in a subset of patients with B cell non Hodgkin lymphoma" (2010);
- Organizzatore e relatore del "Simposio annuale di oncologia molecolare e del premio AACR/LILT", intitolato a "Margaret Foti", per la migliore tesi di dottorato di ricerca nel campo dell'oncologia traslazionale, Università di Catania, Catania dal 2010 a oggi;
- Membro del comitato scientifico e moderatore del Symposium on "Strategies for targeting the B- Raf and PI3K pathways in human cancer", Catania 05 ottobre 2012;
- Invited speaker "18th World Congress on Advances in Oncology & 16th International Symposium on Molecular Medicine", Crete, Greece; titolo relazione "Interactions between immune and

- environmental stimuli in non-Hodgkin Lymphoma" (2013);
- Invited speaker "20th World Congress on Advances in Oncology & 18th International Symposium on Molecular Medicine", Athens, Greece; titolo relazione: "Tumor microenvironment in non-Hodgkin Lymphoma" (2015);
 - Co-organizzatore scientifico del "Symposium on Patient-centered care in oncology: risk factors, nutrition and novel therapies", Catania 16-17 maggio 2016.
 - Co-organizzatore scientifico del convegno "Prevenzione terziaria: Percorsi di cura integrata dopo la diagnosi di tumore", Catania 21-22 maggio 2019.
 - Co-organizzatore scientifico del convegno "Centenario LILT 1922-2022: IO DONNA – Tumori femminili: dalla prevenzione alla cura", Catania 29 settembre - 01 ottobre 2022.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

È responsabile di numerosi progetti di ricerca, finanziati da agenzie pubbliche e private, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. Inoltre, ha ricevuto diversi contributi di ricerca per collaborazioni affidate da istituzioni pubbliche e private, comprese le attività conto terzi. Di seguito le attività di ricerca più rilevanti:

2018-2022 - Co-investigatore del progetto Horizon 2020 - Call: H2020-SC1-2016-2017 (Personalised Medicine); Topic: SC1-PM-16-2017 Type of action: Research and Innovation action, Proposal number: 777123; Title: In Silico Trial for Tuberculosis Vaccine Development (STriTuVaD). Progetto finanziato per un totale di € 4,549,527.50 (Budget ottenuto dai collaboratori UniCT: € 909.393,75);

2019-2022 - Principal Investigator del Progetto dal titolo "ARTICC - Association of biomolecules extracted from Sicilian blood oranges to reduce the side effects of anticancer therapy" PO FESR Sicilia 2014-2020. Action 1.1.5. Progetto finanziato per un totale di € 2.000.000,00 (Budget ottenuto dai collaboratori UniCT: € 600.000,00).

2018-2020 - Principal Investigator del progetto di ricerca "PON - NAOCON Ricerca innovazione 2014-2020: Nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale" PNR 2015-2020. Progetto finanziato per un totale di € 5.157.408,70 (Budget ottenuto dai collaboratori UniCT: € 1.219.120,47);

2017-2023 - Principal Investigator del progetto di ricerca dal titolo "Effetti del Lactobacillus Rhamnosus GG* (ATCC 53103) in ambito oncologico" - Attività Conto Terzi - Budget UniCT: € 450.000;

2015-2021 - Coordinatore di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca Finalizzata 2013 - PE-2013-02358099 "Reduction of breast cancer recurrence in women: lifestyle strategies and microRNA expression". Budget UniCT: € 68.000

2015-2017 - Principal Investigator del progetto di ricerca "Bando Ricerca Sanitaria 5 per mille 2012 LILT - Analisi di microRNA circolanti nella diagnosi precoce del cancro della vescica". Budget totale € 127.500,00.

2022-2025 - Responsabile Scientifico per conto di UniCT dello Spoke UniCT operante all'interno del progetto PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4 – Avviso "Centri Nazionali" – D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021 rettificato con D.D. 3175 del 18 dicembre 2021 – CN00000041 "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" – Ente affiliato allo Spoke 2 (Cancro).

INCARICHI ACCADEMICI

Componente della giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania per il quadriennio 2014-2018 (D.R. 834 del 18.03.2015).

Coordinatore del dottorato di ricerca internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences" nel biennio accademico 2017-2019

Responsabile della sezione di Patologia generale, clinica e oncologica del dipartimento di scienze biomediche e biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania.

Coordinatore del Master di II Livello in “Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (A.A. 2019/2020).

Coordinatore del Master di II Livello in “Bioinformatica”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (A.A. 2022/2023).

Coordinatore del Master di I Livello in “Oncologia Integrata, Telemedicina e Diritto di Cura”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (A.A. 2022/2023).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di Laurea a ciclo unico

Dall'A.A. 2011-2012 ad oggi docente di Patologia generale (MED/04) e Patologia oncologica orale (MED/04) (n. 9 CFU) per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria.

Corsi di Laurea di primo livello

Dall'A.A. 2010-2011 ad oggi docente di Scienze tecniche di medicina di laboratorio (MED/46) nei corsi integrati di Metodologie diagnostiche di biochimica clinica e di biologia molecolare e di Genetica medica, tecniche di citogenetica e metodiche diagnostiche di patologia clinica presso il corso di laurea di primo livello in Tecnici di laboratorio biomedico.

Dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2018-2019 docente di Patologia generale (MED/04) nel corso integrato di Scienze della patologia umana presso il corso di laurea di primo livello in Tecnici di laboratorio biomedico.

Corso di laurea magistrale

E' docente di Metodologie diagnostiche di laboratorio (MED/46) e Oncologia Molecolare (MED/04) presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9).

Corso di Dottorato di ricerca

Dall'A.A. 2002-03 all'A.A. 2009-10 è docente esterno del Corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia;

E' componente del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Oncologiche XXVIII ciclo;

E' componente del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences" dal XXIX ciclo a tutt'oggi.

Corsi di Scuole di Specializzazione

Dall'A.A. 2012-13 ad oggi ricopre l'incarico di Scienze tecniche di medicina di laboratorio presso le Scuole di specializzazione dell'Università di Catania in Patologia e Biochimica clinica, Microbiologia e Virologia, Genetica medica e Neurologia

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Candido S, Tomasello B, Lavoro A, Falzone L, Gattuso G, Russo A, Paratore S, McCubrey JA, **Libra M**. Bioinformatic analysis of the LCN2-SLC22A17-MMP9 network in cancer: The role of DNA methylation in the modulation of tumor microenvironment. *Front Cell Dev Biol*. 2022 Sep 21;10:945586. doi: 10.3389/fcell.2022.945586. PMID: 36211450; PMCID: PMC9532607.
2. Gattuso G, Crimi S, Lavoro A, Rizzo R, Musumarra G, Gallo S, Facciponte F, Paratore S, Russo A, Bordonaro R, Isola G, Bianchi A, **Libra M**, Falzone L. Liquid Biopsy and Circulating Biomarkers for the Diagnosis of Precancerous and Cancerous Oral Lesions. *Noncoding RNA*. 2022 Aug 10;8(4):60. doi: 10.3390/ncrna8040060. PMID: 36005828; PMCID: PMC9414906.
3. Gattuso G, Falzone L, Costa C, Giambò F, Teodoro M, Vivarelli S, **Libra M**, Fenga C. Chronic Pesticide Exposure in Farm Workers Is Associated with the Epigenetic Modulation of hsa-miR-199a-5p. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jun 8;19(12):7018. doi: 10.3390/ijerph19127018. PMID: 35742265; PMCID: PMC9222590.
4. Lin K, Baritaki S, Vivarelli S, Falzone L, Scalisi A, **Libra M**, Bonavida B. The Breast Cancer Protooncogenes HER2, BRCA1 and BRCA2 and Their Regulation by the iNOS/NOS2 Axis. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Jun 17;11(6):1195. doi: 10.3390/antiox11061195. PMID: 35740092; PMCID: PMC9227079.
5. Salemi R, Gattuso G, Tomasello B, Lavoro A, Gaudio A, **Libra M**, Signorelli SS, Candido S. Co-Occurrence of Interleukin-6 Receptor Asp358Ala Variant and High Plasma Levels of IL-6: An Evidence of IL-6 Trans-Signaling Activation in Deep Vein Thrombosis (DVT) Patients. *Biomolecules*. 2022 May 10;12(5):681. doi: 10.3390/biom12050681. PMID: 35625609; PMCID: PMC9138210.
6. Gragnani L, Lorini S, Marri S, Rattotti S, Madia F, Zibellini S, Monti M, Basile U, Di Stasio E, **Libra M**, Arcaini L, Zignego AL. B-cell activating factor (BAFF), BAFF promoter and BAFF receptor allelic variants in hepatitis C virus related Cryoglobulinemic Vasculitis and Non-Hodgkin's Lymphoma. *Hematol Oncol*. 2022 Apr 23. doi: 10.1002/hon.3008. Epub ahead of print. PMID: 35460540.
7. Lavoro A, Scalisi A, Candido S, Zanghì GN, Rizzo R, Gattuso G, Caruso G, **Libra M**, Falzone L. Identification of the most common BRCA alterations through analysis of germline mutation databases: Is droplet digital PCR an additional strategy for the assessment of such alterations in breast and ovarian cancer families? *Int J Oncol*. 2022 May;60(5):58. doi: 10.3892/ijo.2022.5349. Epub 2022 Apr 6. PMID: 35383859; PMCID: PMC8997337.
8. Candido S, Salemi R, Piccinin S, Falzone L, **Libra M**. The PIK3CA H1047R Mutation Confers Resistance to BRAF and MEK Inhibitors in A375 Melanoma Cells through the Cross-Activation of MAPK and PI3K-Akt Pathways. *Pharmaceutics*. 2022 Mar 8;14(3):590. doi: 10.3390/pharmaceutics14030590. PMID: 35335966; PMCID: PMC8950976.
9. Grosso G, Godos J, Currenti W, Micek A, Falzone L, **Libra M**, Giampieri F, Forbes-Hernández TY, Quiles JL, Battino M, La Vignera S, Galvano F. The Effect of Dietary Polyphenols on Vascular Health and Hypertension: Current Evidence and Mechanisms of Action. *Nutrients*. 2022 Jan 27;14(3):545. doi: 10.3390/nu14030545. PMID: 35276904; PMCID: PMC8840535.
10. Vivarelli S, Falzone L, Grillo CM, Bonavida B, Crimi C, La Mantia I, **Libra M**. Computational Analyses of YY1 and Its Target RKIP Reveal Their Diagnostic and Prognostic Roles in Lung Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Feb 12;14(4):922. doi: 10.3390/cancers14040922. PMID: 35205667; PMCID: PMC8869872.
11. D'Amico F, Skarmoutsou E, **Libra M**. The S100A7 nuclear interactors in autoimmune diseases: a coevolutionary study in mammals. *Immunogenetics*. 2022 Jun;74(3):271-284. doi: 10.1007/s00251-022-01256-7. Epub 2022 Feb 16. PMID: 35174412.
12. Abrams SL, Akula SM, Steelman LS, Follo ML, Cocco L, Ratti S, Martelli AM, **Libra M**, Falzone L, Candido S, Montalto G, Cervello M, Lombardi P, McCubrey JA. Effects of the MDM2 inhibitor Nutlin-3a on sensitivity of pancreatic cancer cells to berberine and modified berberines in the presence and absence of WT-TP53. *Adv Biol Regul*. 2022 Jan;83:100840. doi:

- 10.1016/j.jbior.2021.100840. Epub 2021 Nov 23. PMID: 34866036.
13. Shima H, Abe T, **Libra M**. Tachinid flies (Diptera: Tachinidae) reared from deciduous plant-feeding lepidopteran larvae at Hokkaido University Tomakomai Forest (Japan), with descriptions of three new species. *Zootaxa*. 2021 Oct 29;5060(2):125-145. doi: 10.11646/zootaxa.5060.2.8. PMID: 34811170.
 14. Candido S, Tomasello BMR, Lavoro A, Falzone L, Gattuso G, **Libra M**. Novel Insights into Epigenetic Regulation of IL6 Pathway: In Silico Perspective on Inflammation and Cancer Relationship. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 21;22(18):10172. doi: 10.3390/ijms221810172. PMID: 34576335; PMCID: PMC8470126.
 15. Vivarelli S, Falzone L, Candido S, Bonavida B, **Libra M**. YY1 Silencing Induces 5-Fluorouracil-Resistance and *BCL2L1* Downregulation in Colorectal Cancer Cells: Diagnostic and Prognostic Relevance. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 6;22(16):8481. doi: 10.3390/ijms22168481. PMID: 34445183; PMCID: PMC8395225.
 16. Porciello G, Montagnese C, Crispo A, Grimaldi M, **Libra M**, Vitale S, Palumbo E, Pica R, Calabrese I, Cubisino S, Falzone L, Poletto L, Martinuzzo V, Prete M, Esindi N, Thomas G, Cianniello D, Pinto M, De Laurentiis M, Pacilio C, Rinaldo M, D'Aiuto M, Serraino D, Massarut S, Evangelista C, Steffan A, Catalano F, Banna GL, Scandurra G, Ferraù F, Rossello R, Antonelli G, Guerra G, Farina A, Messina F, Riccardi G, Gatti D, Jenkins DJA, Minopoli A, Grilli B, Cavalcanti E, Celentano E, Botti G, Montella M, Augustin LSA. Correction: Mediterranean diet and quality of life in women treated for breast cancer: A baseline analysis of DEDiCa multicentre trial. *PLoS One*. 2021 Aug 26;16(8):e0256944. doi: 10.1371/journal.pone.0256944. Erratum for: *PLoS One*. 2020 Oct 8;15(10):e0239803. PMID: 34437624; PMCID: PMC8389445.
 17. Vivarelli S, Falzone L, Leonardi GC, Salmeri M, **Libra M**. Novel insights on gut microbiota manipulation and immune checkpoint inhibition in cancer (Review). *Int J Oncol*. 2021 Sep;59(3):75. doi: 10.3892/ijo.2021.5255. Epub 2021 Aug 13. PMID: 34396439; PMCID: PMC8360620.
 18. Musso N, Falzone L, Stracquadanio S, Bongiorno D, Salerno M, Esposito M, Sessa F, **Libra M**, Stefani S, Pomara C. Post-Mortem Detection of SARS-CoV-2 RNA in Long-Buried Lung Samples. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Jun 24;11(7):1158. doi: 10.3390/diagnostics11071158. PMID: 34202678; PMCID: PMC8304625.
 19. Stella M, Falzone L, Caponnetto A, Gattuso G, Barbagallo C, Battaglia R, Mirabella F, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Musumeci P, Ragusa M, Pietro CD, **Libra M**, Purrello M, Barbagallo D. Serum Extracellular Vesicle-Derived circHIPK3 and circSMARCA5 Are Two Novel Diagnostic Biomarkers for Glioblastoma Multiforme. *Pharmaceutics (Basel)*. 2021 Jun 27;14(7):618. doi: 10.3390/ph14070618. PMID: 34198978; PMCID: PMC8308516.
 20. Matsuda H, Elsayed AK, Kim W, Yamauchi S, **Libra M**, Kamata N, Yukawa J, Tokuda M. A new species of *Pseudasphondylia* (Diptera: Cecidomyiidae) associated with *Magnolia kobus* DC. var. *borealis* Sarg. (Magnoliaceae) in Japan. *Biodivers Data J*. 2021 Jun 17;9:e68016. doi: 10.3897/BDJ.9.e68016. PMID: 34177312; PMCID: PMC8225606.
 21. Abrams SL, Akula SM, Meher AK, Steelman LS, Gizak A, Duda P, Rakus D, Martelli AM, Ratti S, Cocco L, Montalto G, Cervello M, Ruvolo P, **Libra M**, Falzone L, Candido S, McCubrey JA. GSK-3 β Can Regulate the Sensitivity of MIA-PaCa-2 Pancreatic and MCF-7 Breast Cancer Cells to Chemotherapeutic Drugs, Targeted Therapeutics and Nutraceuticals. *Cells*. 2021 Apr 6;10(4):816. doi: 10.3390/cells10040816. PMID: 33917370; PMCID: PMC8067414.
 22. Falzone L, Gattuso G, Tsatsakis A, Spandidos DA, **Libra M**. Current and innovative methods for the diagnosis of COVID-19 infection (Review). *Int J Mol Med*. 2021 Jun;47(6):100. doi: 10.3892/ijmm.2021.4933. Epub 2021 Apr 13. PMID: 33846767; PMCID: PMC8043662.
 23. Micek A, Godos J, Cernigliaro A, Cincione RI, Buscemi S, **Libra M**, Galvano F, Grosso G. Total Nut, Tree Nut, and Peanut Consumption and Metabolic Status in Southern Italian Adults. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Feb 14;18(4):1847. doi: 10.3390/ijerph18041847. PMID: 33672852; PMCID: PMC7918537.
 24. Micek A, Godos J, Cernigliaro A, Cincione RI, Buscemi S, **Libra M**, Galvano F, Grosso G.

- Polyphenol-Rich and Alcoholic Beverages and Metabolic Status in Adults Living in Sicily, Southern Italy. *Foods*. 2021 Feb 9;10(2):383. Doi: 10.3390/foods10020383. PMID: 33572478; PMCID: PMC7916404.
25. La Rosa GRM, **Libra M**, De Pasquale R, Ferlito S, Pedullà E. Association of Viral Infections With Oral Cavity Lesions: Role of SARS-CoV-2 Infection. *Front Med (Lausanne)*. 2021 Jan 14;7:571214. doi: 10.3389/fmed.2020.571214. PMID: 33521007; PMCID: PMC7840611.
 26. Vivarelli S, Falzone L, Torino F, Scandurra G, Russo G, Bordonaro R, Pappalardo F, Spandidos DA, Raciti G, **Libra M**. Immune-checkpoint inhibitors from cancer to COVID-19: A promising avenue for the treatment of patients with COVID-19 (Review). *Int J Oncol*. 2021 Feb;58(2):145-157. doi: 10.3892/ijo.2020.5159. Epub 2020 Dec 14. PMID: 33491759; PMCID: PMC7864014.
 27. Abrams SL, Akula SM, Martelli AM, Cocco L, Ratti S, **Libra M**, Candido S, Montalto G, Cervello M, Gizak A, Rakus D, Steelman LS, McCubrey JA. Sensitivity of pancreatic cancer cells to chemotherapeutic drugs, signal transduction inhibitors and nutraceuticals can be regulated by WT-TP53. *Adv Biol Regul*. 2021 Jan;79:100780. doi: 10.1016/j.jbior.2020.100780. Epub 2021 Jan 7. PMID: 33451973.
 28. Montagnese C, Porciello G, Vitale S, Palumbo E, Crispo A, Grimaldi M, Calabrese I, Pica R, Prete M, Falzone L, **Libra M**, Cubisino S, Poletto L, Martinuzzo V, Coluccia S, Esindi N, Nocerino F, Minopoli A, Grilli B, Fiorillo PC, Cuomo M, Cavalcanti E, Thomas G, Cianniello D, Pinto M, De Laurentiis M, Pacilio C, Rinaldo M, D'Aiuto M, Serraino D, Massarut S, Caggiari L, Evangelista C, Steffan A, Catalano F, Banna GL, Scandurra G, Ferraù F, Rossello R, Antonelli G, Guerra G, Farina A, Messina F, Riccardi G, Gatti D, Jenkins DJA, Celentano E, Botti G, Augustin LSA. Quality of Life in Women Diagnosed with Breast Cancer after a 12-Month Treatment of Lifestyle Modifications. *Nutrients*. 2020 Dec 31;13(1):136. doi: 10.3390/nu13010136. PMID: 33396551; PMCID: PMC7824271.
 29. Ung W, Vivarelli S, Falzone L, **Libra M**, Bonavida B. Regulation of the c-myc Oncogene by the Circadian Clock and Oncogenesis. *Crit Rev Oncog*. 2021;26(4):55-66. doi: 10.1615/CritRevOncog.2022042689. PMID: 35381147.
 30. Cuschieri S, **Libra M**. Adherence to the Mediterranean Diet in Maltese Adults. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Dec 22;18(1):10. doi: 10.3390/ijerph18010010. PMID: 33375013; PMCID: PMC7792766.
 31. Vivarelli S, Candido S, Caruso G, Falzone L, **Libra M**. Patient-Derived Tumor Organoids for Drug Repositioning in Cancer Care: A Promising Approach in the Era of Tailored Treatment. *Cancers (Basel)*. 2020 Dec 4;12(12):3636. doi: 10.3390/cancers12123636. PMID: 33291603; PMCID: PMC7761978.
 32. D'Amico F, Candido S, **Libra M**. Interaction between matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL): A recent evolutionary event in primates. *Dev Comp Immunol*. 2021 Mar;116:103933. doi: 10.1016/j.dci.2020.103933. Epub 2020 Nov 24. PMID: 33245981.
 33. Crimi S, Falzone L, Gattuso G, Grillo CM, Candido S, Bianchi A, **Libra M**. Droplet Digital PCR Analysis of Liquid Biopsy Samples Unveils the Diagnostic Role of hsa-miR-133a-3p and hsa-miR-375-3p in Oral Cancer. *Biology (Basel)*. 2020 Nov 6;9(11):379. doi: 10.3390/biology9110379. PMID: 33172167; PMCID: PMC7694750.
 34. Steelman LS, Chappell WH, Akula SM, Abrams SL, Cocco L, Manzoli L, Ratti S, Martelli AM, Montalto G, Cervello M, **Libra M**, Candido S, McCubrey JA. Therapeutic resistance in breast cancer cells can result from deregulated EGFR signaling. *Adv Biol Regul*. 2020 Dec;78:100758. doi: 10.1016/j.jbior.2020.100758. Epub 2020 Sep 28. PMID: 33022466.
 35. Falzone L, Gattuso G, Lombardo C, Lupo G, Grillo CM, Spandidos DA, **Libra M**, Salmeri M. Droplet digital PCR for the detection and monitoring of *Legionella pneumophila*. *Int J Mol Med*. 2020 Nov;46(5):1777-1782. doi: 10.3892/ijmm.2020.4724. Epub 2020 Sep 14. PMID: 33000184; PMCID: PMC7521553.
 36. Tsatsakis A, Calina D, Falzone L, Petrakis D, Mitrut R, Siokas V, Pennisi M, Lanza G, **Libra M**, Doukas SG, Doukas PG, Kavali L, Bukhari A, Gadiparthi C, Vageli DP, Kofteridis DP, Spandidos

- DA, Paoliello MMB, Aschner M, Docea AO. SARS-CoV-2 pathophysiology and its clinical implications: An integrative overview of the pharmacotherapeutic management of COVID-19. *Food Chem Toxicol.* 2020 Dec;146:111769. doi: 10.1016/j.fct.2020.111769. Epub 2020 Sep 30. PMID: 32979398; PMCID: PMC7833750.
37. Falzone L, Grimaldi M, Celentano E, Augustin LSA, **Libra M.** Identification of Modulated MicroRNAs Associated with Breast Cancer, Diet, and Physical Activity. *Cancers (Basel).* 2020 Sep 8;12(9):2555. doi: 10.3390/cancers12092555. PMID: 32911851; PMCID: PMC7564431.
 38. Vivarelli S, Falzone L, Ligresti G, Candido S, Garozzo A, Magro GG, Bonavida B, **Libra M.** Role of the Transcription Factor Yin Yang 1 and Its Selectively Identified Target Survivin in High-Grade B-Cells Non-Hodgkin Lymphomas: Potential Diagnostic and Therapeutic Targets. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 3;21(17):6446. doi: 10.3390/ijms21176446. PMID: 32899428; PMCID: PMC7504013.
 39. Leonardi, G.C., Candido, S., Falzone, L., Spandidos, D.A., Libra, M. Cutaneous melanoma and the immunotherapy revolution (Review). (2020) *International Journal of Oncology*, 57 (3), pp. 609-618.
 40. Falzone, L., Musso, N., Gattuso, G., Bongiorno, D., Palermo, C.I., Scalia, G., **Libra, M.**, Stefani, S. Sensitivity assessment of droplet digital PCR for SARS-CoV-2 detection. (2020) *International journal of molecular medicine*, 46 (3), pp. 957-964.
 41. Vivarelli, S., Falzone, L., Grillo, C.M., Scandurra, G., Torino, F., Libra, M. Cancer management during covid-19 pandemic: Is immune checkpoint inhibitors-based immunotherapy harmful or beneficial? (2020) *Cancers*, 12 (8), art. no. 2237, pp. 1-22.
 42. Akula, S.M., Abrams, S.L., Steelman, L.S., Candido, S., **Libra, M.**, Lerpiriyapong, K., Cocco, L., Ramazzotti, G., Ratti, S., Follo, M.Y., Martelli, A.M., Blalock, W.L., Piazzzi, M., Montalto, G., Cervello, M., Notarbartolo, M., Basecke, J., McCubrey, J.A. Cancer therapy and treatments during COVID-19 era. (2020) *Advances in Biological Regulation*, 77, art. no. 100739.
 43. Chappell, W.H., Candido, S., Abrams, S.L., Akula, S.M., Steelman, L.S., Martelli, A.M., Ratti, S., Cocco, L., Cervello, M., Montalto, G., Nicoletti, F., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Influences of TP53 and the anti-aging DDR1 receptor in controlling Raf/MEK/ERK and PI3K/Akt expression and chemotherapeutic drug sensitivity in prostate cancer cell lines. (2020) *Aging*, 12 (11), pp. 10194-10210.
 44. Edefonti, V., La Vecchia, C., Di Maso, M., Crispo, A., Polesel, J., **Libra, M.**, Parpinel, M., Serraino, D., Ferraroni, M., Bravi, F. Association between nutrient-based dietary patterns and bladder cancer in Italy. (2020) *Nutrients*, 12 (6), art. no. 1584, .
 45. Napoli, S., Scuderi, C., Gattuso, G., Bella, V.D., Candido, S., Basile, M.S., **Libra, M.**, Falzone, L. Functional Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors in Melanoma. (2020) *Cells*, 9 (5).
 46. Duda, P., Akula, S.M., Abrams, S.L., Steelman, L.S., Martelli, A.M., Cocco, L., Ratti, S., Candido, S., **Libra, M.**, Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D., McCubrey, J.A. Targeting GSK3 and Associated Signaling Pathways Involved in Cancer (2020) *Cells*, 9 (5).
 47. D'Amico, F., Nadalin, F., Libra, M. S100A7/Ran-binding protein 9 coevolution in mammals. (2020) *Immunogenetics*, 72 (3), pp. 155-164.
 48. Ricciuti, B., Genova, C., Crinò, L., **Libra, M.**, Leonardi, G.C. Corrigendum: Antitumor activity of larotrectinib in tumors harboring NTRK gene fusions: A short review on the current evidence (*Onco Targets Ther*, 2019, 12, 3171–3179). (2020) *OncoTargets and Therapy*, 13, p. 3975.
 49. Granata, M., Skarmoutsou, E., Mazzarino, M.C., **Libra, M.**, D'Amico, F. Contribution of immunohistochemistry in revealing S100A7/JAB1 colocalization in psoriatic epidermal keratinocyte. (2020) *Methods in Molecular Biology*, 2109, pp. 67-74.
 50. Banna, G.L., Urzia, V., Benanti, C., Pitre, A., Lipari, H., Di Quattro, R., De Giorgi, U., Schepisi, G., Basso, U., Bimbatti, D., Rundo, F., **Libra, M.**, Malatino, L. Adherence to abiraterone or enzalutamide in elderly metastatic castration-resistant prostate cancer. (2020) *Supportive Care in Cancer*.
 51. Akula, S.M., Candido, S., Abrams, S.L., Steelman, L.S., Lerpiriyapong, K., Cocco, L., Ramazzotti,

- G., Ratti, S., Follo, M.Y., Martelli, A.M., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Bueno-Silva, B., Matias de Alencar, S., Falasca, M., Montalto, G., Cervello, M., Notarbartolo, M., Gizak, A., Rakus, D., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Abilities of β -Estradiol to interact with chemotherapeutic drugs, signal transduction inhibitors and nutraceuticals and alter the proliferation of pancreatic cancer cells. (2020) *Advances in Biological Regulation*, 75, art. no. 100672.
52. Banna, G.L., Rundo, F., Lipari, H., Di Quattro, R., Urzia, V., **Libra, M.**, Malatino, L. Vinflunine: still an option for patients with advanced urothelial carcinoma following immune-checkpoint inhibitors? [Vinflunina: ancora un'opzione per i pazienti con carcinoma uroteliale avanzato trattati con inibitori dei checkpoint immunitari?] (2019) *Recenti progressi in medicina*, 110 (12), pp. 615-618.
 53. Di Maso, M., Turati, F., Bosetti, C., Montella, M., **Libra, M.**, Negri, E., Ferraroni, M., La Vecchia, C., Serraino, D., Polesel, J. Food consumption, meat cooking methods and diet diversity and the risk of bladder cancer. (2019) *Cancer Epidemiology*, 63, art. no. 101595.
 54. Lombardo, S.D., Presti, M., Mangano, K., Petralia, M.C., Basile, M.S., **Libra, M.**, Candido, S., Fagone, P., Mazzon, E., Nicoletti, F., Bramanti, A. Prediction of PD-1 expression in neuroblastoma via computational modeling. (2019) *Brain Sciences*, 9 (9), art. no. 221.
 55. Akula, S.M., Candido, S., **Libra, M.**, Abrams, S.L., Steelman, L.S., Lertpiriyapong, K., Ramazzotti, G., Ratti, S., Follo, M.Y., Martelli, A.M., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Bueno-Silva, B., Matias de Alencar, S., Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D., Mao, W., Lin, H.-L., Lombardi, P., McCubrey, J.A. Abilities of berberine and chemically modified berberines to interact with metformin and inhibit proliferation of pancreatic cancer cells. (2019) *Advances in Biological Regulation*, 73, art. no. 100633, .
 56. Banna, G.L., Olivier, T., Rundo, F., Malapelle, U., Fraggetta, F., **Libra, M.**, Addeo, A. The Promise of Digital Biopsy for the Prediction of Tumor Molecular Features and Clinical Outcomes Associated With Immunotherapy. (2019) *Frontiers in Medicine*, 6, art. no. 172.
 57. Accardi, G., Shivappa, N., Di Maso, M., Hébert, J.R., Fratino, L., Montella, M., La Vecchia, C., Caruso, C., Serraino, D., **Libra, M.**, Polesel, J. Dietary inflammatory index and cancer risk in the elderly: A pooled- analysis of Italian case-control studies. (2019) *Nutrition*, 63-64, pp. 205-210.
 58. Falzone, L., Lupo, G., La Rosa, G.R.M., Crimi, S., Anfuso, C.D., Salemi, R., Rapisarda, E., **Libra, M.**, Candido, S. Identification of novel microRNAs and their diagnostic and prognostic significance in oral cancer. (2019) *Cancers*, 11 (5), art. no. 610.
 59. Candido, S., Abrams, S.L., Steelman, L.S., Lertpiriyapong, K., Martelli, A.M., Cocco, L., Ratti, S., Follo, M.Y., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Bueno-Silva, B., de Alencar, S.M., Lombardi, P., Mao, W., Montalto, G., Cervello, M., Rakus, D., Gizak, A., Lin, H.-L., **Libra, M.**, Akula, S.M., McCubrey, J.A. Effects of the MDM-2 inhibitor Nutlin-3a on PDAC cells containing and lacking WT-TP53 on sensitivity to chemotherapy, signal transduction inhibitors and nutraceuticals. (2019) *Advances in Biological Regulation*, 72, pp. 22-40.
 60. Falzone, L., Romano, G.L., Salemi, R., Bucolo, C., Tomasello, B., Lupo, G., Anfuso, C.D., Spandidos, D.A., **Libra, M.**, Candido, S. Prognostic significance of deregulated microRNAs in uveal melanomas. (2019) *Molecular Medicine Reports*, 19 (4), pp. 2599-2610.
 61. Guercio, V., Turati, F., Bosetti, C., Polesel, J., Serraino, D., Montella, M., **Libra, M.**, Galfano, A., La Vecchia, C., Tavani, A. Bladder cancer risk in users of selected drugs for cardiovascular disease prevention. (2019) *European Journal of Cancer Prevention*, 28 (2), pp. 76-80.
 62. Dardiotis, E., Aloizou, A.-M., Markoula, S., Siokas, V., Tsarouhas, K., Tzanakakis, G., **Libra, M.**, Kyritsis, A.P., Brotis, A.G., Aschner, M., Gozes, I., Bogdanos, D.P., Spandidos, D.A., Mitsias, P.D., Tsatsakis, A. Cancer-associated stroke: Pathophysiology, detection and management (Review). (2019) *International Journal of Oncology*, 54 (3), pp. 779-796.
 63. Candido, S., Parasiliti Palumbo, G.A., Pennisi, M., Russo, G., Sgroi, G., Di Salvatore, V., **Libra, M.**, Pappalardo, F. EpiMethEx: A tool for large-scale integrated analysis in methylation hotspots linked to genetic regulation. (2019) *BMC Bioinformatics*, 19, art. no. 285.
 64. Christofi, T., Baritaki, S., Falzone, L., **Libra, M.**, Zaravinos, A. Current perspectives in cancer immunotherapy. (2019) *Cancers*, 11 (10), art. no. 1472, .

65. Rossi, M., Strikoudi, P., Spei, M.-E., Parpinel, M., Serraino, D., Montella, M., **Libra, M.**, La Vecchia, C., Rosato, V. Flavonoids and bladder cancer risk (2019) *Cancer Causes and Control*.
66. Vivarelli, S., Salemi, R., Candido, S., Falzone, L., Santagati, M., Stefani, S., Torino, F., Banna, G.L., Tonini, G., Libra, M. Gut microbiota and cancer: From pathogenesis to therapy. (2019) *Cancers*, 11 (1), art. no. 38.
67. Candido, S., Lupo, G., Pennisi, M., Basile, M.S., Anfuso, C.D., Petralia, M.C., Gattuso, G., Vivarelli, S., Spandidos, D.A., **Libra, M.**, Falzone, L. The analysis of miRNA expression profiling datasets reveals inverse microRNA patterns in glioblastoma and Alzheimer's disease. (2019) *Oncology Reports*, 42 (3), pp. 911-922.
68. Abrams, S.L., Follo, M.Y., Steelman, L.S., Lertpiriyapong, K., Cocco, L., Ratti, S., Martelli, A.M., Candido, S., **Libra, M.**, Murata, R.M., Rosalen, P.L., Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D., Mao, W., Lombardi, P., McCubrey, J.A. Abilities of berberine and chemically modified berberines to inhibit proliferation of pancreatic cancer cells. (2019) *Advances in Biological Regulation*, 71, pp. 172-182.
69. Falzone, L., Salomone, S., Libra, M. Evolution of cancer pharmacological treatments at the turn of the third millennium (2018) *Frontiers in Pharmacology*, 9 (NOV), art. no. 1300, .
70. Shivappa, N., Hébert, J.R., Taborelli, M., Zucchetto, A., Montella, M., **Libra, M.**, La Vecchia, C., Serraino, D., Polesel, J. Association between dietary inflammatory index and Hodgkin's lymphoma in an Italian case- control study. (2018) *Nutrition*, 53, pp. 43-48.
71. Salemi, R., Falzone, L., Madonna, G., Polesel, J., Cinà, D., Mallardo, D., Ascierto, P.A., **Libra, M.**, Candido, S. MMP-9 as a candidate marker of response to BRAF inhibitors in melanoma patients with BRAFV600E mutation detected in circulating-free DNA. (2018) *Frontiers in Pharmacology*, 9 (AUG), art. no. 856.
72. Bravi, F., Spei, M.-E., Polesel, J., Di Maso, M., Montella, M., Ferraroni, M., Serraino, D., **Libra, M.**, Negri, E., La Vecchia, C., Turati, F. Mediterranean diet and bladder cancer risk in Italy. (2018) *Nutrients*, 10 (8), art. no. 1061. Chappell, W.H., Candido, S., Abrams, S.L., Russo, S., Ove, R., Martelli, A.M., Cocco, L., Ramazzotti, G., Cervello, M., Montalto, G., Steelman, L.S., Leng, X., Arlinghaus, R.B., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Roles of p53, NF- κ B and the androgen receptor in controlling NGAL expression in prostate cancer cell lines. (2018) *Advances in Biological Regulation*, 69, pp. 43-62.
73. Abrams, S.L., Lertpiriyapong, K., Yang, L.V., Martelli, A.M., Cocco, L., Ratti, S., Falasca, M., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Lombardi, P., **Libra, M.**, Candido, S., Montalto, G., Cervello, M., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Introduction of WT-TP53 into pancreatic cancer cells alters sensitivity to chemotherapeutic drugs, targeted therapeutics and nutraceuticals. (2018) *Advances in Biological Regulation*, 69, pp. 16-34.
74. Banna, G.L., Camerini, A., Bronte, G., Anile, G., Addeo, A., Rundo, F., Zanghi, G., Lal, R., Libra, M. Oral metronomic vinorelbine in advanced non-small cell lung cancer patients unfit for chemotherapy.. (2018) *Anticancer Research*, 38 (6), pp. 3689-3697.
75. Falzone, L., Scola, L., Zanghi, A., Biondi, A., Di Cataldo, A., **Libra, M.**, Candido, S. Integrated analysis of colorectal cancer microRNA datasets: Identification of microRNAs associated with tumor development. (2018) *Aging*, 10 (5), pp. 1000-1014.
76. Candido, S., Abrams, S.L., Steelman, L., Lertpiriyapong, K., Martelli, A.M., Cocco, L., Ratti, S., Follo, M.Y., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Lombardi, P., Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D., Suh, P.-G., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Metformin influences drug sensitivity in pancreatic cancer cells. (2018) *Advances in Biological Regulation*, 68, pp. 13-30.
77. Rosato, V., Negri, E., Serraino, D., Montella, M., **Libra, M.**, Lagioui, P., Facchini, G., Ferraroni, M., Decarli, A., La Vecchia, C. Processed Meat and Risk of Renal Cell and Bladder Cancers. (2018) *Nutrition and Cancer*, 70 (3), pp. 418-424.
78. Leonardi, G.C., Falzone, L., Salemi, R., Zanghi, A., Spandidos, D.A., Mccubrey, J.A., Candido, S., **Libra, M.** Cutaneous melanoma: From pathogenesis to therapy (Review). (2018) *International Journal of Oncology*, 52 (4), pp. 1071-1080.

79. Leonardi, G.C., Accardi, G., Monastero, R., Nicoletti, F., **Libra, M.** Ageing: From inflammation to cancer. (2018) *Immunity and Ageing*, 15 (1), art. no. 1.
80. Zucchetto, A., Taborelli, M., Bosetti, C., Montella, M., La Vecchia, C., Franchin, G., **Libra, M.**, Serraino, D., Polesel, J. Metabolic disorders and the risk of nasopharyngeal carcinoma: A case-control study in Italy. (2018) *European Journal of Cancer Prevention*, 27 (2), pp. 180-183.
81. McCubrey, J.A., Abrams, S.L., Lertpiriyapong, K., Cocco, L., Ratti, S., Martelli, A.M., Candido, S., **Libra, M.**, Murata, R.M., Rosalen, P.L., Lombardi, P., Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D., Steelman, L.S. Effects of berberine, curcumin, resveratrol alone and in combination with chemotherapeutic drugs and signal transduction inhibitors on cancer cells—Power of nutraceuticals. (2018) *Advances in Biological Regulation*, 67, pp. 190-211.
82. Russo, A.E., Priolo, D., Antonelli, G., **Libra, M.**, McCubrey, J.A., Ferraù, F. Bevacizumab in the treatment of NSCLC: Patient selection and perspectives. (2017) *Lung Cancer: Targets and Therapy*, 8, pp. 259-269.
83. Augustin, L.S.A., Taborelli, M., Montella, M., **Libra, M.**, La Vecchia, C., Tavani, A., Crispo, A., Grimaldi, M., Facchini, G., Jenkins, D.J.A., Botti, G., Serraino, D., Polesel, J. Associations of dietary carbohydrates, glycaemic index and glycaemic load with risk of bladder cancer: A case-control study. (2017) *British Journal of Nutrition*, 118 (9), pp. 722-729.
84. Banna, G.L., Torino, F., Marletta, F., Santagati, M., Salemi, R., Cannarozzo, E., Falzone, L., Ferraù, F., **Libra, M.** Lactobacillus rhamnosus GG: An overview to explore the rationale of its use in cancer. (2017) *Frontiers in Pharmacology*, 8 (SEP), art. no. 603, .
85. Gragnani, L., Fognani, E., De Re, V., **Libra, M.**, Garozzo, A., Caini, P., Cerretelli, G., Giovannelli, A., Lorini, S., Monti, M., Bagnoli, S., Piaceri, I., Zignego, A.L. Notch4 and mhc class II polymorphisms are associated with hcv-related benign and malignant lymphoproliferative diseases. (2017) *Oncotarget*, 8 (42), pp. 71528-71535.
86. Donia, M., Harbst, K., Van Buuren, M., Kvistborg, P., Lindberg, M.F., Andersen, R., Idorn, M., Ahmad, S.M., Ellebæk, E., Mueller, A., Fagone, P., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Lauss, M., Hadrup, S.R., Schmidt, H., Andersen, M.H., Thor Straten, P., Nilsson, J.A., Schumacher, T.N., Seliger, B., Jönsson, G., Svane, I.M. Acquired immune resistance follows complete tumor regression without loss of target antigens or IFN γ signaling. (2017) *Cancer Research*, 77 (17), pp. 4562-4566.
87. McCubrey, J.A., Lertpiriyapong, K., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Cocco, L., Ratti, S., Martelli, A.M., Candido, S., **Libra, M.**, Montalto, G., Cervello, M., Gizak, A., Rakus, D. Regulation of GSK-3 activity by curcumin, berberine and resveratrol: Potential effects on multiple diseases. (2017) *Advances in Biological Regulation*, 65, pp. 77-88.
88. Shivappa, N., Hébert, J.R., Taborelli, M., Montella, M., **Libra, M.**, Zucchetto, A., Crispo, A., Grimaldi, M., La Vecchia, C., Serraino, D., Polesel, J. Dietary inflammatory index and non-Hodgkin lymphoma risk in an Italian case-control study. (2017) *Cancer Causes and Control*, 28 (7), pp. 791-799.
89. Turati, F., Bosetti, C., Polesel, J., Serraino, D., Montella, M., **Libra, M.**, Facchini, G., Ferraroni, M., Tavani, A., La Vecchia, C., Negri, E. Family history of cancer and the risk of bladder cancer: A case-control study from Italy. (2017) *Cancer Epidemiology*, 48, pp. 29-35.
90. McCubrey, J.A., Lertpiriyapong, K., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Yang, L.V., Murata, R.M., Rosalen, P.L., Scalisi, A., Neri, L.M., Cocco, L., Ratti, S., Martelli, A.M., Laidler, P., Dulinska-Litewka, J., Rakus, D., Gizak, A., Lombardi, P., Nicoletti, F., Candido, S., **Libra, M.**, Montalto, G., Cervello, M. Effects of resveratrol, curcumin, berberine and other nutraceuticals on aging, cancer development, cancer stem cells and microRNAs. (2017) *Aging*, 9 (6), pp. 1477-1536.
91. Crispo, A., Augustin, L.S.A., Grimaldi, M., Nocerino, F., Giudice, A., Cavalcanti, E., Di Bonito, M., Botti, G., De Laurentiis, M., Rinaldo, M., Esposito, E., Riccardi, G., Amore, A., **Libra, M.**, Ciliberto, G., Jenkins, D.J.A., Montella, M. Risk Differences Between Prediabetes And Diabetes According To Breast Cancer Molecular Subtypes. (2017) *Journal of Cellular Physiology*, 232 (5), pp. 1144-1150.
92. Fagone, P., Caltabiano, R., Russo, A., Lupo, G., Anfuso, C.D., Basile, M.S., Longo, A., Nicoletti, F., De Pasquale, R., **Libra, M.**, Reibaldi, M. Identification of novel chemotherapeutic strategies for

- metastatic uveal melanoma. (2017) *Scientific Reports*, 7, art. no. 44564.
93. Guarneri, C., Bevelacqua, V., Polesel, J., Falzone, L., Cannavo, P.S., Spandidos, D.A., Malaponte, G., **Libra, M.** NF- κ B inhibition is associated with OPN/MMP-9 downregulation in cutaneous melanoma. (2017) *Oncology Reports*, 37 (2), pp. 737-746.
 94. Shivappa, N., Hébert, J.R., Rosato, V., Rossi, M., **Libra, M.**, Montella, M., Serraino, D., La Vecchia, C. Dietary Inflammatory Index and Risk of Bladder Cancer in a Large Italian Case-control Study. (2017) *Urology*, 100, pp. 84-89.
 95. Turati, F., Bravi, F., Polesel, J., Bosetti, C., Negri, E., Garavello, W., Taborelli, M., Serraino, D., **Libra, M.**, Montella, M., Decarli, A., Ferraroni, M., La Vecchia, C. Adherence to the Mediterranean diet and nasopharyngeal cancer risk in Italy. (2017) *Cancer Causes and Control*, 28 (2), pp. 89-95.
 96. Augustin, L.S.A., **Libra, M.**, Crispo, A., Grimaldi, M., De Laurentiis, M., Rinaldo, M., D'Aiuto, M., Catalano, F., Banna, G., Ferrau', F., Rossello, R., Serraino, D., Bidoli, E., Massarut, S., Thomas, G., Gatti, D., Cavalcanti, E., Pinto, M., Riccardi, G., Vidgen, E., Kendall, C.W.C., Jenkins, D.J.A., Ciliberto, G., Montella, M. Low glycemic index diet, exercise and vitamin D to reduce breast cancer recurrence (DediCa): Design of a clinical trial. (2017) *BMC Cancer*, 17 (1), art. no. 69.
 97. Koutsaki, M., **Libra, M.**, Spandidos, D.A., Zaravinos, A. The miR-200 family in ovarian cancer. (2017) *Oncotarget*, 8 (39), pp. 66629-66640.
 98. Fenga, C., Gangemi, S., Di Salvatore, V., Falzone, L., **Libra, M.** Immunological effects of occupational exposure to lead (Review). (2017) *Molecular Medicine Reports*, 15 (5), pp. 3355-3360.
 99. Salemi, R., Marconi, A., Di Salvatore, V., Franco, S., Rapisarda, V., **Libra, M.** Epigenetic alterations and occupational exposure to benzene, fbers, and heavy metals associated with tumor development (Review). (2017) *Molecular Medicine Reports*, 15 (5), pp. 3366-3371.
 100. Garozzo, A., Falzone, L., Rapisarda, V., Marconi, A., Ciná, D., Fenga, C., Spandidos, D.A., **Libra, M.** The risk of HCV infection among health-care workers and its association with extrahepatic manifestations (Review). (2017) *Molecular Medicine Reports*, 15 (5), pp. 3336-3339.
 101. Taborelli, M., Montella, M., **Libra, M.**, Tedeschi, R., Crispo, A., Grimaldi, M., Maso, L.D., Serraino, D., Polesel, J. The dose-response relationship between tobacco smoking and the risk of lymphomas: A case- control study(2017) *BMC Cancer*, 17 (1), art. no. 421.
 102. Rapisarda, V., Ledda, C., Matera, S., Fago, L., Arrabito, G., Falzone, L., Marconi, A., **Libra, M.**, Loreto, C. Absence of t(14;18) chromosome translocation in agricultural workers after short-term exposure to pesticides. (2017) *Molecular Medicine Reports*, 15 (5), pp. 3379-3382.
 103. Steelman, L.S., Abrams, S.L., Ruvo, P., Ruvo, V., Cocco, L., Ratti, S., Martelli, A.M., Neri, L.M., Candido, S., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Drug-resistance in doxorubicin-resistant FL5.12 hematopoietic cells: Elevated MDR1, drug efflux and side-population positive and decreased BCL2-family member expression. (2017) *Oncotarget*, 8 (68), pp. 113013-113033.
 104. Abrams, S.L., Ruvo, P.P., Ruvo, V.R., Ligresti, G., Martelli, A.M., Cocco, L., Ratti, S., Tafuri, A., Steelman, L.S., Candido, S., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Targeting signaling and apoptotic pathways involved in chemotherapeutic drug-resistance of hematopoietic cells. (2017) *Oncotarget*, 8 (44), pp. 76525- 76557.
 105. McCubrey, J.A., Lertpiriyapong, K., Fitzgerald, T.L., Martelli, A.M., Cocco, L., Rakus, D., Gizak, A., **Libra, M.**, Cervello, M., Montalto, G., Yang, L.V., Abrams, S.L., Steelman, L.S. Roles of TP53 in determining therapeutic sensitivity, growth, cellular senescence, invasion and metastasis. (2017) *Advances in Biological Regulation*, 63, pp. 32-48.
 106. McCubrey, J.A., Fitzgerald, T.L., Yang, L.V., Lertpiriyapong, K., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Montalto, G., Cervello, M., Neri, L.M., Cocco, L., Martelli, A.M., Laidler, P., Dulinska-Litewka, J., Rakus, D., Gizak, A., Nicoletti, F., Falzone, L., Candido, S., **Libra, M.** Roles of GSK-3 and microRNAs on epithelial mesenchymal transition and cancer stem cells. (2017) *Oncotarget*, 8 (8), pp. 14221-14250.
 107. Di Maso, M., Bosetti, C., Taborelli, M., Montella, M., **Libra, M.**, Zucchetto, A., Turati, F., Parpinel, M., Negri, E., Tavani, A., Serraino, D., Ferraroni, M., La Vecchia, C., Polesel, J. Dietary water intake and bladder cancer risk: An Italian case-control study. (2016) *Cancer Epidemiology*, 45, pp.

151-156.

108. McCubrey, J.A., Rakus, D., Gizak, A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Lertpiriyapong, K., Fitzgerald, T.L., Yang, L.V., Montalto, G., Cervello, M., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Scalisi, A., Torino, F., Fenga, C., Neri, L.M., Marmiroli, S., Cocco, L., Martelli, A.M. Effects of mutations in Wnt/ β -catenin, hedgehog, Notch and PI3K pathways on GSK-3 activity—Diverse effects on cell growth, metabolism and cancer. (2016) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1863 (12), pp. 2942-2976.
109. Falzone, L., Marconi, A., Loreto, C., Franco, S., Spandidos, D.A., Libra, M. Occupational exposure to carcinogens: Benzene, pesticides and fibers (Review). (2016) *Molecular Medicine Reports*, 14 (5), pp. 4467-4474.
110. Gangemi, S., Miozzi, E., Teodoro, M., Briguglio, G., De Luca, A., Alibrando, C., Polito, I., Libra, M. Occupational exposure to pesticides as a possible risk factor for the development of chronic diseases in humans (Review). (2016) *Molecular Medicine Reports*, 14 (5), pp. 4475-4488.
111. Rapisarda, V., Salemi, R., Marconi, A., Loreto, C., Graziano, A.C., Cardile, V., Basile, M.S., Candido, S., Falzone, L., Spandidos, D.A., Fenga, C., Libra, M. Fluoro-edenite induces fibulin-3 overexpression in non- malignant human mesothelial cells. (2016) *Oncology Letters*, 12 (5), pp. 3363-3367.
112. Shivappa, N., Hébert, J.R., Zucchetto, A., Montella, M., **Libra, M.**, Garavello, W., Rossi, M., La Vecchia, C., Serraino, D. Increased Risk of Nasopharyngeal Carcinoma with Increasing Levels of Diet-Associated Inflammation in an Italian Case–Control Study. (2016) *Nutrition and Cancer*, 68 (7), pp. 1123-1130.
113. Signorelli, S.S., Anzaldi, M., **Libra, M.**, Navolanic, P.M., Malaponte, G., Mangano, K., Quattrocchi, C., Di Marco, R., Fiore, V., Neri, S. Plasma Levels of Inflammatory Biomarkers in Peripheral Arterial Disease: Results of a Cohort Study. (2016) *Angiology*, 67 (9), pp. 870-874.
114. Candido, S., Di Maso, M., Serraino, D., McCubrey, J.A., Bortolus, R., Zanin, M., Battiston, M., Salemi, R., **Libra, M.**, Polesel, J. Diagnostic value of neutrophil gelatinase-associated lipocalin/matrix metalloproteinase-9 pathway in transitional cell carcinoma of the bladder. (2016) *Tumor Biology*, 37 (7), pp. 9855-9863.
115. Taborelli, M., Polesel, J., Montella, M., **Libra, M.**, Tedeschi, R., Battiston, M., Spina, M., Di Raimondo, F., Pinto, A., Crispo, A., Grimaldi, M., Franceschi, S., Dal Maso, L., Serraino, D. Hepatitis B and C viruses and risk of non-Hodgkin lymphoma: A case-control study in Italy. (2016) *Infectious Agents and Cancer*, 11 (1), art. no. 27.
116. Pennisi, M., Russo, G., Di Salvatore, V., Candido, S., **Libra, M.**, Pappalardo, F. Computational modeling in melanoma for novel drug discovery. (2016) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 11 (6), pp. 609-621.
117. Steelman, L.S., Fitzgerald, T., Lertpiriyapong, K., Cocco, L., Follo, M.Y., Martelli, A.M., Neri, L.M., Marmiroli, S., **Libra, M.**, Candido, S., Nicoletti, F., Scalisi, A., Fenga, C., Drobot, L., Rakus, D., Gizak, A., Laidler, P., Dulińska-Litewka, J., Basecke, J., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Montalto, G., Cervello, M., Milella, M., Tafuri, A., Demidenko, Z., Abrams, S.L., McCubrey, J.A. Critical Roles of EGFR family members in breast cancer and breast cancer stem cells: Targets for therapy. (2016) *Current Pharmaceutical Design*, 22 (16), pp. 2358-2388.
118. Signorelli, S.S., Candido, S., Salemi, R., Fiore, V., Mangiafico, M., Libra, M. Low levels of inflammation and the absence of subclinical atherosclerosis in rheumatoid arthritis. (2016) *Molecular Medicine Reports*, 13 (4), pp. 3521-3524.
119. Pappalardo, F., Russo, G., Candido, S., Pennisi, M., Cavalieri, S., Motta, S., McCubrey, J.A., Nicoletti, F., Libra, M. Computational modeling of PI3K/AKT and MAPK signaling pathways in melanoma cancer. (2016) *PLoS ONE*, 11 (3), art. no. 0152104, .
120. Nitulescu, G.M., Margina, D., Juzenas, P., Peng, Q., Olaru, O.T., Saloustros, E., Fenga, C., Spandidos, D.A., **Libra, M.**, Tsatsakis, A.M. Akt inhibitors in cancer treatment: The long journey from drug discovery to clinical use (Review). (2016) *International Journal of Oncology*, 48 (3), pp. 869-885.

121. Malaponte, G., Hafsi, S., Polesel, J., Castellano, G., Spessotto, P., Guarneri, C., Canevari, S., Signorelli, S.S., McCubrey, J.A., Libra, M. Tumor microenvironment in diffuse large B-cell lymphoma: Matrixmetalloproteinases activation is mediated by osteopontin overexpression. (2016) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1863 (3), pp. 483-489.
122. Candido, S., Abrams, S.L., Steelman, L.S., Lertpiriyapong, K., Fitzgerald, T.L., Martelli, A.M., Cocco, L., Montalto, G., Cervello, M., Polesel, J., **Libra, M.**, McCubrey, J.A. Roles of NGAL and MMP-9 in the tumor microenvironment and sensitivity to targeted therapy. (2016) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1863 (3), pp. 438-448.
123. Hafsi, S., Candido, S., Maestro, R., Falzone, L., Soua, Z., Bonavida, B., Spandidos, D.A., Libra, M. Correlation between the overexpression of Yin Yang 1 and the expression levels of miRNAs in Burkitt's lymphoma: A computational study. (2016) *Oncology Letters*, 11 (2), pp. 1021-1025.
124. Steelman, L.S., Martelli, A.M., Cocco, L., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Abrams, S.L., McCubrey, J.A. The therapeutic potential of mTOR inhibitors in breast cancer. (2016) *British Journal of Clinical Pharmacology*, pp. 1189-1212.
125. Falzone, L., Salemi, R., Travali, S., Scalisi, A., McCubrey, J.A., Candido, S., Libra, M. MMP-9 overexpression is associated with intragenic hypermethylation of MMP9 gene in melanoma. (2016) *Aging*, 8 (5), pp. 933-944.
126. Miozzi, E., Rapisarda, V., Marconi, A., Costa, C., Polito, I., Spandidos, D.A., **Libra, M.**, Fenga, C. Fluoro-edenite and carbon nanotubes: The health impact of 'asbestos-like' fibres (Review). (2016) *Experimental and Therapeutic Medicine*, 11 (1), pp. 21-27.
127. Antonelli, G., **Libra, M.**, Panebianco, V., Russo, A.E., Vitale, F.V., Colina, P., D'angelo, A., Rossello, R., Ferraù, F. Molecular-targeted therapy for elderly patients with advanced non-small cell lung cancer (Review). (2016) *Oncology Letters*, 11 (1), pp. 3-8.
128. Falzone, L., Candido, S., Salemi, R., Basile, M.S., Scalisi, A., McCubrey, J.A., Torino, F., Signorelli, S.S., Montella, M., Libra, M. Computational identification of microRNAs associated to both epithelial to mesenchymal transition and NGAL/MMP-9 pathways in bladder cancer. (2016) *Oncotarget*, 7 (45), pp. 72758-72766.
129. Emma, M.R., Iovanna, J.L., Bachvarov, D., Puleio, R., Loria, G.R., Augello, G., Candido, S., **Libra, M.**, Gulino, A., Cancila, V., McCubrey, J.A., Montalto, G., Cervello, M. NUPR1, a new target in liver cancer: Implication in controlling cell growth, migration, invasion and sorafenib resistance. (2016) *Cell Death and Disease*, 7 (6), art. no. e2269.
130. Turati, F., Bosetti, C., Polesel, J., Zucchetto, A., Serraino, D., Montella, M., **Libra, M.**, Galfano, A., La Vecchia, C., Tavani, A. Coffee, Tea, Cola, and Bladder Cancer Risk: Dose and Time Relationships. (2015) *Urology*, 86 (6), pp. 1179-1184.
131. Rapisarda, V., Ledda, C., Migliore, M., Salemi, R., Musumeci, A., Bracci, M., Marconi, A., Loreto, C., Libra, M. FBLN-3 as a biomarker of pleural plaques in workers occupationally exposed to carcinogenic fibers: A pilot study. (2015) *Future Oncology*, 11 (24s), pp. 35-37.
132. Montella, M., Di Maso, M., Crispo, A., Grimaldi, M., Bosetti, C., Turati, F., Giudice, A., **Libra, M.**, Serraino, D., La Vecchia, C., Tambaro, R., Cavalcanti, E., Ciliberto, G., Polesel, J. Metabolic syndrome and the risk of urothelial carcinoma of the bladder: A case-control study. (2015) *BMC Cancer*, 15 (1).
133. Maksimovic-Ivanic, D., Mojic, M., Bulatovic, M., Radojkovic, M., Kuzmanovic, M., Ristic, S., Stosic- Grujicic, S., Miljkovic, D., Cavalli, E., **Libra, M.**, Fagone, P., McCubrey, J., Nicoletti, F., Mijatovic, S. The NO-modified HIV protease inhibitor as a valuable drug for hematological malignancies: Role of p70S6K. (2015) *Leukemia Research*, 39 (10), pp. 1088-1095.
134. Fitzgerald, T.L., Lertpiriyapong, K., Cocco, L., Martelli, A.M., **Libra, M.**, Candido, S., Montalto, G., Cervello, M., Steelman, L., Abrams, S.L., McCubrey, J.A. Roles of EGFR and KRAS and their downstream signaling pathways in pancreatic cancer and pancreatic cancer stem cells. (2015) *Advances in Biological Regulation*, 59, pp. 65-81.
135. Di Maso, M., Bosetti, C., La Vecchia, C., Garavello, W., Montella, M., **Libra, M.**, Serraino, D., Polesel, J. Regular aspirin use and nasopharyngeal cancer risk: A case-control study in Italy. (2015)

Cancer Epidemiology, 39 (4), pp. 545-547.

136. Malaponte, G., Signorelli, S.S., Bevelacqua, V., Polesel, J., Taborelli, M., Guarneri, C., Fenga, C., Umezawa, K., **Libra, M.** Increased levels of NF- κ B-dependent markers in cancer-associated deep venous thrombosis. (2015) PLoS ONE, 10 (7), art. no. e0132496.
137. Di Rosa, M., Sanfilippo, C., **Libra, M.**, Musumeci, G., Malaguarnera, L. Different pediatric brain tumors are associated with different gene expression profiling. (2015) Acta Histochemica, 117 (4-5), pp. 477-485.
138. De Re, V., Caggiari, L., De Zorzi, M., Repetto, O., Zignego, A.L., Izzo, F., Tornesello, M.L., Buonaguro, F.M., Mangia, A., Sansonno, D., Racanelli, V., De Vita, S., Pioltelli, P., Vaccher, E., Beretta, M., Mazzaro, C., **Libra, M.**, Gini, A., Zucchetto, A., Cannizzaro, R., De Paoli, P. Genetic diversity of the KIR/HLA system and susceptibility to hepatitis C virus-related diseases. (2015) PLoS ONE, 10 (2), art. no. e0117420.
139. Turati, F., Polesel, J., Di Maso, M., Montella, M., **Libra, M.**, Grimaldi, M., Tavani, A., Serraino, D., La Vecchia, C., Bosetti, C. Diabetes mellitus and the risk of bladder cancer: An Italian case-control study. (2015) British Journal of Cancer, 113 (1), pp. 127-130.
140. McCubrey, J.A., Abrams, S.L., Fitzgerald, T.L., Cocco, L., Martelli, A.M., Montalto, G., Cervello, M., Scalisi, A., Candido, S., **Libra, M.**, Steelman, L.S. Roles of signaling pathways in drug resistance, cancer initiating cells and cancer progression and metastasis. (2015) Advances in Biological Regulation, 57, pp. 75-101.
141. Candido, S., Rapisarda, V., Marconi, A., Malaponte, G., Bevelacqua, V., Gangemi, P., Scalisi, A., McCubrey, J.A., Maestro, R., Spandidos, D.A., Fenga, C., **Libra, M.** Analysis of the B-RAFV600E mutation in cutaneous melanoma patients with occupational sun exposure. (2014) Oncology Reports, 31 (3), pp. 1079-1082.
142. Russo, A.E., Ferraù, F., Antonelli, G., Priolo, D., McCubrey, J.A., **Libra, M.** Malignant melanoma in elderly patients: Biological, surgical and medical issues. (2014) Expert Review of Anticancer Therapy, 15 (1), pp. 101-108.
143. Candido, S., Maestro, R., Polesel, J., Catania, A., Maira, F., Signorelli, S.S., McCubrey, J.A., **Libra, M.** Roles of neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in human cancer. (2014) Oncotarget, 5 (6), pp. 1576-1594.
144. Gasparotto, D., Miolo, G., Torrisi, E., Canzonieri, V., Bertola, G., **Libra, M.**, Marzotto, A., Maestro, R., Buonadonna, A. Improved outcome with multimodal treatment and imatinib rechallenge in advanced GIST. (2014) International Journal of Colorectal Disease, 29 (5), pp. 639-640.
145. Russo, A., Ficili, B., Candido, S., Pezzino, F.M., Guarneri, C., Biondi, A., Travali, S., McCubrey, J.A., Spandidos, D.A., **Libra, M.** Emerging targeted therapies for melanoma treatment (Review). (2014) International Journal of Oncology, 45 (2), pp. 516-524.
146. Polesel, J., Bosetti, C., di Maso, M., Montella, M., **Libra, M.**, Garbeglio, A., Zucchetto, A., Turati, F., Talamini, R., La Vecchia, C., Serraino, D. Duration and intensity of tobacco smoking and the risk of papillary and non-papillary transitional cell carcinoma of the bladder. (2014) Cancer Causes and Control, 25 (9), pp. 1151-1158.
147. McCubrey, J.A., Davis, N.M., Abrams, S.L., Montalto, G., Cervello, M., **Libra, M.**, Nicoletti, F., D'Assoro, A.B., Cocco, L., Martelli, A.M., Steelman, L.S. Targeting breast cancer initiating cells: Advances in breast cancer research and therapy. (2014) Advances in Biological Regulation, 56, pp. 81-107.
148. McCubrey, J.A., Davis, N.M., Abrams, S.L., Montalto, G., Cervello, M., Basecke, J., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Cocco, L., Martelli, A.M., Steelman, L.S. Diverse roles of GSK-3: Tumor promoter-tumor suppressor, target in cancer therapy. (2014) Advances in Biological Regulation, 54 (1), pp. 176-196.
149. Cavallaro, A., Russo, A., Catania, V.E., Ficili, B., Romano, F., Failla, A.V., Cappellani, A., Cammisuli, F., Viola, M., Madeddu, R., Trichilo, V., **Libra, M.**, Travali, S. Molecular screening in Sicilian families with hereditary non-poliposis colorectal cancer (H.N.P.C.C.) syndrome: Identification of a novel mutation in MSH2 gene. (2014) International Journal of Surgery, 12 (S2),

pp. S120-S124.

150. Russo, A., Catania, V.E., Cavallaro, A., Ficili, B., Lanteri, E., Tralongo, P., Cappellani, A., Randazzo, C., Cammisuli, F., Madeddu, R., Trichilo, V., **Libra, M.**, Travalì, S. Molecular analysis of the APC gene in Sicilian patients with familial adenomatous polyposis (F.A.P.). (2014) *International Journal of Surgery*, 12 (S2), pp. S125-S129.
151. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Bertrand, F.E., Davis, N.M., Abrams, S.L., Montalto, G., D'Assoro, A.B., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Maestro, R., Basecke, J., Cocco, L., Cervello, M., Martelli, A.M. Multifaceted roles of GSK-3 and Wnt/ β -catenin in hematopoiesis and leukemogenesis: Opportunities for therapeutic intervention. (2014) *Leukemia*, 28 (1), pp. 15-33.
152. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Bertrand, F.E., Davis, N.M., Sokolosky, M., Abrams, S.L., Montalto, G., D'Assoro, A.B., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Maestro, R., Basecke, J., Rakus, D., Gizak, A., Demidenko, Z., Cocco, L., Martelli, A.M., Cervello, M. GSK-3 as potential target for therapeutic intervention in cancer. (2014) *Oncotarget*, 5 (10), pp. 2881-2911.
153. Davis, N.M., Sokolosky, M., Stadelman, K., Abrams, S.L., **Libra, M.**, Candido, S., Nicoletti, F., Polesel, J., Maestro, R., D'Assoro, A., Drobot, L., Rakus, D., Gizak, A., Laidler, P., Dulinska-Litewka, J., Basecke, J., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Montalto, G., Cervello, M., Fitzgerald, T.L., Demidenko, Z.N., Martelli, A.M., Cocco, L., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Deregulation of the EGFR/PI3K/PTEN/Akt/mTORC1 pathway in breast cancer: Possibilities for therapeutic intervention. (2014) *Oncotarget*, 5 (13), pp. 4603-4650.
154. Di Maso, M., Talamini, R., Bosetti, C., Montella, M., Zucchetto, A., **Libra, M.**, Negri, E., Levi, F., La Vecchia, C., Franceschi, S., Serraino, D., Polesel, J. Red meat and cancer risk in a network of case-control studies focusing on cooking practices. (2013) *Annals of Oncology*, 24 (12), art. no. mdt392, pp. 3107-3112.
155. Cardile, V., Malaponte, G., Loreto, C., **Libra, M.**, Caggia, S., Trovato, F.M., Musumeci, G. Raf kinase inhibitor protein (RKIP) and phospho-RKIP expression in melanomas. (2013) *Acta Histochemica*, 115 (8), pp. 795-802.
156. Sonego, M., Schiappacassi, M., Lovisa, S., Dall'Acqua, A., Bagnoli, M., Lovat, F., **Libra, M.**, D'Andrea, S., Canzonieri, V., Militello, L., Napoli, M., Giorda, G., Pivetta, B., Mezzanzanica, D., Barbareschi, M., Valeri, B., Canevari, S., Colombatti, A., Belletti, B., Del Sal, G., Baldassarre, G. Stathmin regulates mutant p53 stability and transcriptional activity in ovarian cancer. (2013) *EMBO Molecular Medicine*, 5 (5), pp. 707-722.
157. Malaponte, G., Polesel, J., Candido, S., Sambataro, D., Bevelacqua, V., Anzaldi, M., Vella, N., Fiore, V., Militello, L., Mazzarino, M.C., **Libra, M.**, Signorelli, S.S. IL-6-174 G>C and MMP-9-1562 C>T polymorphisms are associated with increased risk of deep vein thrombosis in cancer patients. (2013) *Cytokine*, 62 (1), pp. 64-69.
158. Rapisarda, V., Marconi, A., Candido, S., Nicolosi, D., Salmeri, M., Gangemi, P., Proietti, L., Spandidos, D.A., Bracci, M., Fenga, C., **Libra, M.** A tailored health surveillance program unveils a case of MALT lymphoma in an HCV-positive health-care worker. (2013) *Oncology Letters*, 5 (2), pp. 651-654.
159. Fagone, P., Donia, M., Mangano, K., Quattrocchi, C., Mammanna, S., Coco, M., **Libra, M.**, McCubrey, J.A., Nicoletti, F. Comparative Study of Rapamycin and Temsirolimus Demonstrates Superimposable Anti-Tumour Potency on Prostate Cancer Cells. (2013) *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 112 (1), pp. 63-69.
160. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Franklin, R.A., Montalto, G., Cervello, M., Nicoletti, F., Malaponte, G., Massarino, C., **Libra, M.**, Basecke, J., Tafuri, A., Milella, M., Chiarini, F., Evangelisti, C., Cocco, L., Martelli, A.M. New agents and approaches for targeting the RAS/RAF/MEK/ERK and PI3K/AKT/mTOR cell survival pathways. (2013) *Cell Death Signaling in Cancer Biology and Treatment*, pp. 331-372.
161. Chappell, W.H., Abrams, S.L., Franklin, R.A., LaHair, M.M., Montalto, G., Cervello, M., Martelli, A.M., Nicoletti, F., Candido, S., **Libra, M.**, Polesel, J., Talamini, R., Milella, M., Tafuri, A., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Ectopic NGAL expression can alter sensitivity of breast cancer cells to EGFR, Bcl-2, CaM- K inhibitors and the natural plant product berberine. (2012) *Cell Cycle*, 11

- (23), pp.4447-4461.
162. Leonardi, G.C., Candido, S., Carbone, M., Colaianni, V., Garozzo, S.F., Cinà, D., **Libra, M.** microRNAs and thyroid cancer: Biological and clinical significance (Review). (2012) *International Journal of Molecular Medicine*, 30 (5), pp. 991-999.
 163. Polesel, J., Negri, E., Serraino, D., Parpinel, M., Barzan, L., **Libra, M.**, Bosetti, C., Garavello, W., Montella, M., La Vecchia, C., Franceschi, S., Talamini, R. Dietary intakes of carotenoids and other nutrients in the risk of nasopharyngeal carcinoma: A casecontrol study in Italy. (2012) *British Journal of Cancer*, 107 (9), pp. 1580-1583.
 164. Leonardi, G.C., Candido, S., Carbone, M., Raiti, F., Colaianni, V., Garozzo, S., Cinà, D., McCubrey, J.A., **Libra, M.** BRAF mutations in papillary thyroid carcinoma and emerging targeted therapies (Review). (2012) *Molecular Medicine Reports*, 6 (4), pp. 687-694.
 165. Signorelli, S.S., Anzaldi, M., Fiore, V., Simili, M., Puccia, G., **Libra, M.**, Malaponte, G., Neri, S. Patients with unrecognized peripheral arterial disease (PAD) assessed by ankle-brachial index (ABI) present a defined profile of proinflammatory markers compared to healthy subjects. (2012) *Cytokine*, 59 (2), pp. 294- 298.
 166. Leonardi, G.C., Rapisarda, V., Marconi, A., Scalisi, A., Catalano, F., Proietti, L., Travali, S., **Libra, M.**, Fenga, C. Correlation of the risk of breast cancer and disruption of the circadian rhythm (Review). (2012) *Oncology Reports*, 28 (2), pp. 418-428.
 167. Stivala, A., **Libra, M.**, Stivala, F., Perrotta, R. Breast cancer risk in women treated with augmentation mammoplasty (review). (2012) *Oncology Reports*, 28 (1), pp. 3-7.
 168. Leonardi, G.C., Candido, S., Cervello, M., Nicolosi, D., Raiti, F., Travali, S., Spandidos, D.A., **Libra, M.** The tumor microenvironment in hepatocellular carcinoma (Review). (2012) *International Journal of Oncology*, 40 (6), pp. 1733-1747.
 169. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Misaghian, N., Chappell, W.H., Bäsecke, J., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Ligresti, G., Stivala, F., Maksimovic-Ivanic, D., Mijatovic, S., Montalto, G., Cervello, M., Laidler, P., Bonati, A., Evangelisti, C., Cocco, L., Martelli, A.M. Targeting the cancer initiating cell: The ultimate target for cancer therapy. (2012) *Current Pharmaceutical Design*, 18 (13), pp.1784-1795.
 170. Hafsi, S., Pezzino, F.M., Candido, S., Ligresti, G., Spandidos, D.A., Soua, Z., McCubrey, J.A., Travali, S., **Libra, M.** Gene alterations in the PI3K/PTEN/AKT pathway as a mechanism of drug-resistance (review). (2012) *International Journal of Oncology*, 40 (3), pp. 639-644.
 171. Russo, A.E., Bevelacqua, Y., Marconi, A., Veronesi, A., **Libra, M.** Molecular-targeted therapy for melanoma. (2012) *Diagnostic and Prognostic Biomarkers and Therapeutic Targets in Melanoma*, pp. 265- 279.
 172. Maira, F., Catania, A., Candido, S., Russo, A.E., McCubrey, J.A., **Libra, M.**, Malaponte, G., Fenga, C. Molecular targeted therapy in melanoma: A way to reverse resistance to conventional drugs. (2012) *Current Drug Delivery*, 9 (1), pp. 17-29.
 173. Chappell, W.H., Abrams, S.L., Montalto, G., Cervello, M., Martelli, A.M., Candido, S., **Libra, M.**, Polesel, J., Talamini, R., Arlinghaus, R., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Effects of ectopic expression of NGAL on doxorubicin sensitivity. (2012) *Oncotarget*, 3 (10), pp. 1236-1245.
 174. Bevelacqua, V., Bevelacqua, Y., Candido, S., Skarmoutsou, E., Amoroso, A., Guarneri, C., Strazzanti, A., Gangemi, P., Mazzarino, M.C., D'Amico, F., McCubrey, J.A., **Libra, M.**, Malaponte, G. Nectin like -5 overexpression correlates with the malignant phenotype in cutaneous melanoma. (2012) *Oncotarget*, 3 (8), pp. 882-892.
 175. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Montalto, G., Cervello, M., Nicoletti, F., Fagone, P., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Candido, S., **Libra, M.**, Bäsecke, J., Mijatovic, S., Milella, D.M., Tafuri, A., Cocco, L., Evangelisti, C., Chiarini, F., Martelli, A.M. Mutations and deregulation of Ras/Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mtor cascades which alter therapy response. (2012) *Oncotarget*, 3 (9), pp. 954-987.
 176. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Franklin, R.A., Montalto, G., Cervello, M., **Libra, M.**, Candido, S., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Fagone, P., Nicoletti, F.,

- Bäsecke, J., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Milella, M., Tafuri, A., Chiarini, F., Evangelisti, C., Cocco, L., Martelli, A.M. Ras/Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR cascade inhibitors: How mutations can result in therapy resistance and how to overcome resistance. (2012) *Oncotarget*, 3 (10), pp. 1068-1111.
177. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Chappel, W.H., Lin Sun, Davis, N.M., Abrams, S.L., Franklin, R.A., Cocco, L., Evangelisti, C., Chiarini, F., Martelli, A.M., **Libra, M.**, Candido, S., Ligresti, G., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Fagone, P., Donia, M., Nicoletti, F., Polesel, J., Talamini, R., Bäsecke, J., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Milella, M., Tafuri, A., Dulińska-Litewka, J., Laidler, P., D'Assoro, A.B., Drobot, L., Umezawa, K., Montalto, G., Cervello, M., Demidenko, Z.N. Advances in targeting signal transduction pathways. (2012) *Oncotarget*, 3 (12), pp. 1505-1521.
 178. Caggia, S., **Libra, M.**, Malaponte, G., Cardile, V. Modulation of YY1 and p53 expression by transforming growth factor- β 3 in prostate cell lines. (2011) *Cytokine*, 56 (2), pp. 403-410.
 179. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Kempf, C.R., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Stivala, F., Malaponte, G., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Bäsecke, J., Maksimovic-Ivanic, D., Mijatovic, S., Montalto, G., Cervello, M., Cocco, L., Martelli, A.M. Therapeutic resistance resulting from mutations in Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR signaling pathways. (2011) *Journal of Cellular Physiology*, 226 (11), pp. 2762- 2781.
 180. Vella, N., Aiello, M., Russo, A.E., Scalisi, A., Spandidos, D.A., Toffoli, G., Sorio, R., **Libra, M.**, Stivala, F. 'Genetic profiling' and ovarian cancer therapy (Review). (2011) *Molecular Medicine Reports*, 4 (5), pp. 771-777.
 181. Donia, M., Anzaldi, M., Di Marco, R., **Libra, M.**, Mangano, K., Fagone, P., Galvagna, S., Di Gregorio, P., Nicoletti, F. Phase II study of the antiretroviral activity and safety of the glucocorticoid receptor antagonist mifepristone in HIV-1-infected patients. (2011) *International Journal of Molecular Medicine*, 28 (3), pp. 437-442.
 182. Caputo, E., Maiorana, L., Vasta, V., Pezzino, F.M., Sunkara, S., Wynne, K., Elia, G., Marincola, F.M., McCubrey, J.A., **Libra, M.**, Travali, S., Kane, M. Characterization of human melanoma cell lines and melanocytes by proteome analysis. (2011) *Cell Cycle*, 10 (17), pp. 2924-2936.
 183. Steelman, L.S., Navolanic, P., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Wong, E.W.T., Martelli, A.M., Cocco, L., Stivala, F., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Drobot, L.B., Franklin, R.A., McCubrey, J.A. Involvement of Akt and mTOR in chemotherapeutic and hormonal-based drug resistance and response to radiation in breast cancer cells. (2011) *Cell Cycle*, 10 (17), pp. 3003-3015.
 184. Baritaki, S., Huerta-Yepez, S., Cabrera-Haimandez, M.D.L., Sensi, M., Canevari, S., **Libra, M.**, Penichet, M., Chen, H., Berenson, J.R., Bonavida, B. Unique pattern of overexpression of raf-1 kinase inhibitory protein in its inactivated phosphorylated form in human multiple myeloma. (2011) *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 2 (2), pp. 179-188.
 185. Polesel, J., Franceschi, S., Talamini, R., Negri, E., Barzan, L., Montella, M., **Libra, M.**, Vaccher, E., Franchin, G., La Vecchia, C., Serraino, D. Tobacco smoking, alcohol drinking, and the risk of different histological types of nasopharyngeal cancer in a low-risk population. (2011) *Oral Oncology*, 47 (6), pp. 541-545.
 186. Aiello, M., Vella, N., Cannavò, C., Scalisi, A., Spandidos, D.A., Toffoli, G., Buonadonna, A., **Libra, M.**, Stivala, F. Role of genetic polymorphisms and mutations in colorectal cancer therapy (Review) (2011) *Molecular Medicine Reports*, 4 (2), pp. 203-208.
 187. Amoroso, A., Hafsi, S., Militello, L., Russo, A.E., Souza, Z., Mazzarino, M.C., Stivala, F., **Libra, M.** Understanding rituximab function and resistance: Implications for tailored therapy. (2011) *Frontiers in Bioscience*, 16 (2), pp. 770-782.
 188. Bagnoli, M., De Cecco, L., Granata, A., Nicoletti, R., Marchesi, E., Alberti, P., Valeri, B., **Libra, M.**, Barbareschi, M., Raspagliesi, F., Mezzanzanica, D., Canevari, S. Identification of a chrXq27.3 microRNA cluster associated with early relapse in advanced stage ovarian cancer patients. (2011) *Oncotarget*, 2 (12), pp. 1265-1278.
 189. Sokolosky, M.L., Stadelman, K.M., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Martelli, A.M., Stivala, F., **Libra,**

- M.**, Nicoletti, F., Drobot, L.B., Franklin, R.A., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Involvement of Akt-1 and mTOR in sensitivity of breast cancer to targeted therapy. (2011) *Oncotarget*, 2 (7), pp. 538-550.
190. Martelli, A.M., Evangelisti, C., Chappell, W., Abrams, S.L., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Fagone, P., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Ruvolo, V., Ruvolo, P., Kempf, C.R., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Targeting the translational apparatus to improve leukemia therapy: Roles of the PI3K/PTEN/Akt/mTOR pathway. (2011) *Leukemia*, 25 (7), pp. 1064-1079.
 191. Steelman, L.S., Franklin, R.A., Abrams, S.L., Chappell, W., Kempf, C.R., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Fagone, P., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Ruvolo, P., Ruvolo, V., Evangelisti, C., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Roles of the Ras/Raf/MEK/ERK pathway in leukemia therapy. (2011) *Leukemia*, 25 (7), pp. 1080- 1094.
 192. Steelman, L.S., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Kempf, C.R., Long, J., Laidler, P., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Stivala, F., Mazzarino, M.C., Donia, M., Fagone, P., Malaponte, G., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Milella, M., Tafuri, A., Bonati, A., Bäsecke, J., Cocco, L., Evangelisti, C., Martelli, A.M., Montalto, G., Cervello, M., McCubrey, J.A. Roles of the Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR pathways in controlling growth and sensitivity to therapy-implications for cancer and aging. (2011) *Aging*, 3 (3), pp. 192-222.
 193. Chappell, W.H., Steelman, L.S., Long, J.M., Kempf, R.C., Abrams, S.L., Franklin, R.A., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Fagone, P., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Maksimovic-Ivanic, D., Mijatovic, S., Montalto, G., Cervello, M., Laidler, P., Milella, M., Tafuri, A., Bonati, A., Evangelisti, C., Cocco, L., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Ras/Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR inhibitors: Rationale and importance to inhibiting these pathways in human health. (2011) *Oncotarget*, 2 (3), pp. 135-164.
 194. Donia, M., Cacopardo, B., **Libra, M.**, Scalia, G., McCubrey, J.A., Nicoletti, F. New perspectives in HCV therapy: Entry inhibitors. (2010) *Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery*, 5 (3), pp. 181-194.
 195. **Libra, M.**, Stivala, F. Diagnostic and prognostic roles of YY1. (2010) *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 1 (1-2), pp. 153-154.
 196. McCubrey, J.A., Abrams, S.L., Chappell, W.H., Steelman, L.S., Ligresti, G., Vella, N., Marconi, A., Proietti, L., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Stivala, F. Rationale for targeting of YY1 in drug-resistant leukemias. (2010) *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 1 (1-2), pp. 65-79.
 197. Huerta-Yepe, S., Militello, L., Baritaki, S., Pazos, C.M.R., Cabrera-Munoz, M.D.L., Vega, M.I., **Libra, M.**, Malaponte, G., Canevari, S., Castellano, G., Chen, H., Berenson, J. Clinical significance of YY1 overexpression in human hematopoietic malignancies. (2010) *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 1 (1-2), pp. 127-139.
 198. **Libra, M.**, Torrisi, E., Castellano, G., Nicoletti, F., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Marconi, A., Proietti, L., Militello, L., Bonavida, B., Stivala, F., Canevari, S. Computational evaluation of yin yang 1 transcript levels in the spectrum of B-cell neoplasia. (2010) *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics*, 1 (1-2), pp. 115-125.
 199. D'Assoro, A.B., Leontovich, A., Amato, A., Ayers-Ringler, J.R., Quatraro, C., Hafner, K., Jenkins, R.B., **Libra, M.**, Ingle, J., Stivala, F., Galanis, E., Salisbury, J.L. Abrogation of p53 function leads to metastatic transcriptome networks that typify tumor progression in human breast cancer xenografts. (2010) *International Journal of Oncology*, 37 (5), pp. 1167-1176.
 200. Marconi, A., Candido, S., Talamini, R., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Spandidos, D.A., Stivala, F., Proietti, L. Prevalence of hepatitis C virus infection among health-care workers: A 10-year survey. (2010) *Molecular Medicine Reports*, 3 (4), pp. 561-564.
 201. **Libra, M.**, Polesel, J., Russo, A.E., De Re, V., Cinà, D., Serraino, D., Nicoletti, F., Spandidos, D.A., Stivala, F., Talamini, R. Extrahepatic disorders of HCV infection: A distinct entity of B-cell neoplasia?. (2010) *International Journal of Oncology*, 36 (6), pp. 1331-1340.
 202. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Chappell, W.H., Russo, S., Ove, R., Milella, M., Tafuri, A., Lunghi, P., Bonati, A., Stivala, F., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., Montalto, G., Cervello, M. Emerging MEK inhibitors. (2010) *Expert Opinion on Emerging Drugs*, 15 (2), pp.

203-223.

203. Abrams, S.L., Steelman, L.S., Shelton, J.G., Chappell, W., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Enhancing therapeutic efficacy by targeting non-oncogene addicted cells with combinations of signal transduction inhibitors and chemotherapy. (2010) *Cell Cycle*, 9 (9), pp. 1839-1846.
204. Abrams, S.L., Steelman, L.S., Shelton, J.G., Wong, E.W.T., Chappell, W.H., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., McCubrey, J.A. The Raf/MEK/ERK pathway can govern drug resistance, apoptosis and sensitivity to targeted therapy. (2010) *Cell Cycle*, 9 (9), pp. 1781-1791.
205. Steelman, L.S., Abrams, S.L., Shelton, J.G., Chappell, W.H., Bäsecke, J., Stivala, F., Donia, M., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Dominant roles of the Raf/MEK/ERK pathway in cell cycle progression, prevention of apoptosis and sensitivity to chemotherapeutic drugs. (2010) *Cell Cycle*, 9 (8), pp. 1629-1638.
206. Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Timotijevic, G., Miljkovic, D., Donia, M., **Libra, M.**, Coco, M., McCubrey, J., Al-Abed, Y., Korac, A., Stosic-Grujicic, S., Nicoletti, F. Induction of caspase-independent apoptotic-like cell death of mouse mammary tumor TA3Ha cells in vitro and reduction of their lethality in vivo by the novel chemotherapeutic agent GIT-27NO. (2010) *Free Radical Biology and Medicine*, 48 (8), pp. 1090-1099.
207. Castellano, G., Torrisi, E., Ligresti, G., Nicoletti, F., Malaponte, G., Travali, S., McCubrey, J.A., Canevari, S., Libra, M. Yin Yang 1 overexpression in diffuse large B-cell lymphoma is associated with B-cell transformation and tumor progression. (2010) *Cell Cycle*, 9 (3), pp. 557-563.
208. De Re, V., Caggiari, L., Monti, G., **Libra, M.**, Spina, M., Dolcetti, R., De Zorzi, M., Racanelli, V., Crovatto, M., Toffoli, G. HLA DR-DQ combination associated with the increased risk of developing human HCV positive non-Hodgkin's lymphoma is related to the type II mixed cryoglobulinemia. (2010) *Tissue Antigens*, 75 (2), pp. 127-135.
209. Cardile, V., Frasca, G., **Libra, M.**, Caggia, S., Umezawa, K., Panico, A., Malaponte, G. Dehydroxymethylepoxyquinomicin inhibits expression and production of inflammatory mediators in interleukin-1 β -induced human chondrocytes. (2010) *Cellular Physiology and Biochemistry*, 25 (4-5), pp. 543-550.
210. Cardile, V., **Libra, M.**, Caggia, S., Frasca, G., Umezawa, K., Stivala, F., Mazzarino, M.C., Bevelacqua, Y., Coco, M., Malaponte, G. Dehydroxymethylepoxyquinomicin, a novel nuclear factor- κ B inhibitor, prevents inflammatory injury induced by interferon- γ and histamine in NCTC 2544 keratinocytes. (2010) *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 37 (7), pp. 679-683.
211. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Chappell, W.H., Russo, S., Ove, R., Milella, M., Tafuri, A., Lunghi, P., Bonati, A., Stivala, F., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., Montalto, G., Cervello, M. Emerging Raf inhibitors. (2009) *Expert Opinion on Emerging Drugs*, 14 (4), pp. 633-648.
212. **Libra, M.**, Scalisi, A., Vella, N., Clementi, S., Sorio, R., Stivala, F., Spandidos, D.A., Mazzarino, C. Uterine cervical carcinoma: Role of matrix metalloproteinases (review). (2009) *International Journal of Oncology*, 34 (4), pp. 897-904.
213. **Libra, M.**, Torrisi, E. BRAF and RKRIP aberrations in actinic keratosis and non-melanoma skin cancers. (2009) *Cell Cycle*, 8 (9), p. 1305.
214. Castellano, G., Torrisi, E., Ligresti, G., Malaponte, G., Militello, L., Russo, A.E., McCubrey, J.A., Canevari, S., Libra, M. The involvement of the transcription factor Yin Yang 1 in cancer development and progression. (2009) *Cell Cycle*, 8 (9), pp. 1367-1372.
215. Ligresti, G., Militello, L., Steelman, L.S., Cavallaro, A., Basile, F., Nicoletti, F., Stivala, F., McCubrey, J.A., Libra, M. PIK3CA mutations in human solid tumors Role in sensitivity to various therapeutic approaches. (2009) *Cell Cycle*, 8 (9), pp. 1352-1358.
216. Maksimovic-Ivanic, D., Mijatovic, S., Miljkovic, D., Harhaji-Trajkovic, L., Timotijevic, G., Mojic, M., Dabideen, D., Cheng, K.F., McCubrey, J.A., Mangano, K., Al-Abed, Y., **Libra, M.**, Garotta,

- G., Stosic- Grujicic, S., Nicoletti, F. The antitumor properties of a nontoxic, nitric oxide-modified version of saquinavir are independent of Akt. (2009) *Molecular Cancer Therapeutics*, 8 (5), pp. 1169-1178.
217. Loreto, C., Carnazza, M.L., Cardile, V., **Libra, M.**, Lombardo, L., Malaponte, G., Martinez, G., Musumeci, G., Papa, V., Cocco, L. Mineral fiber-mediated activation of phosphoinositide-specific phospholipase C in human bronchoalveolar carcinoma-derived alveolar epithelial A549 cells. (2009) *International Journal of Oncology*, 34 (2), pp. 371-376.
 218. Misaghian, N., Ligresti, G., Steelman, L.S., Bertrand, F.E., Bäsecke, J., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Stivala, F., Milella, M., Tafuri, A., Cervello, M., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Targeting the leukemic stem cell: The Holy Grail of leukemia therapy. (2009) *Leukemia*, 23 (1), pp. 25-42.
 219. Steelman, L.S., Navolanic, P.M., Franklin, R.A., Bonati, A., **Libra, M.**, Stivala, F., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Combining chemo-, hormonal and targeted therapies to treat breast cancer (Review). (2008) *Molecular Medicine Reports*, 1 (2), pp. 139-160.
 220. Fornasari, M., Minisini, A.M., Clementi, S., Bidoli, E., Viel, A., Cannizzaro, R., Campagnutta, E., Boz, G., Libra, M. Risk analysis of colorectal cancer in women with endometrial carcinoma. (2008) *Molecular Medicine Reports*, 1 (4), pp. 549-553.
 221. Ligresti, G., **Libra, M.**, Militello, L., Clementi, S., Donia, M., Imbesi, R., Malaponte, G., Cappellani, A., McCubrey, J.A., Stivala, F. Breast cancer: Molecular basis and therapeutic strategies (Review). (2008) *Molecular Medicine Reports*, 1 (4), pp. 451-458.
 222. Castellano, G., Malaponte, G., Mazzarino, M.C., Figini, M., Marchese, F., Gangemi, P., Travali, S., Stivala, F., Canevari, S., Libra, M. Activation of the osteopontin/matrix metalloproteinase-9 pathway correlates with prostate cancer progression. (2008) *Clinical Cancer Research*, 14 (22), pp. 7470-7480.
 223. McCubrey, J.A., Sokolosky, M.L., Lehmann, B.D., Taylor, J.R., Navolanic, P.M., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Stadelman, K.M., Wong, E.W.T., Misaghian, N., Horn, S., Bäsecke, J., **Libra, M.**, Stivala, F., Ligresti, G., Tafuri, A., Milella, M., Zarzycki, M., Dzugaj, A., Chiarini, F., Evangelisti, C., Martelli, A.M., Terrian, D.M., Franklin, R.A., Steelman, L.S. Alteration of Akt activity increases chemotherapeutic drug and hormonal resistance in breast cancer yet confers an achilles heel by sensitization to targeted therapy. (2008) *Advances in Enzyme Regulation*, 48 (1), pp. 113-135.
 224. Steelman, L.S., Stadelman, K.M., Chappell, W.H., Horn, S., Bäsecke, J., Cervello, M., Nicoletti, F., **Libra, M.**, Stivala, F., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Akt as a therapeutic target in cancer. (2008) *Expert Opinion on Therapeutic Targets*, 12 (9), pp. 1139-1165.
 225. Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Mojic, M., Malaponte, G., **Libra, M.**, Cardile, V., Miljkovic, D., Harhaji, L., Dabideen, D., Cheng, K.F., Bevelacqua, Y., Donia, M., Garotta, G., Al-Abed, Y., Stosic- Grujicic, S., Nicoletti, F. Novel nitric oxide-donating compound (S,R)-3-phenyl-4,5-dihydro-5-isoxazole acetic acid-nitric oxide (GIT-27NO) induces p53 mediated apoptosis in human A375 melanoma cells. (2008) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, 19 (2), pp. 177-183.
 226. **Libra, M.**, Gloghini, A., Malaponte, G., Gangemi, P., De Re, V., Cacopardo, B., Spandidos, D.A., Nicoletti, F., Stivala, F., Zignego, A.L., Carbone, A. Association of t(14;18) translocation with HCV infection in gastrointestinal MALT lymphomas. (2008) *Journal of Hepatology*, 49 (2), pp. 170-174.
 227. Steelman, L.S., Navolanic, P.M., Sokolosky, M.L., Taylor, J.R., Lehmann, B.D., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Wong, E.W.T., Stadelman, K.M., Terrian, D.M., Leslie, N.R., Martelli, A.M., Stivala, F., **Libra, M.**, Franklin, R.A., McCubrey, J.A. Suppression of PTEN function increases breast cancer chemotherapeutic drug resistance while conferring sensitivity to mTOR inhibitors. (2008) *Oncogene*, 27 (29), pp. 4086-4095.
 228. Lee, J.T., Lehmann, B.D., Terrian, D.M., Chappell, W.H., Stivala, F., **Libra, M.**, Martelli, A.M., Steelman, L.S., McCubrey, J.A. Targeting prostate cancer based on signal transduction and cell cycle pathways. (2008) *Cell Cycle*, 7 (12), pp. 1745-1762.
 229. Mangano, K., Sardesai, N., D'Alcamo, M., **Libra, M.**, Malaguarnera, L., Donia, M., Bendtzen, K., Meroni, P., Nicoletti, F. In vitro inhibition of enterobacteria-reactive CD4+CD25- T cells and suppression of immunoinflammatory colitis in mice by the novel immunomodulatory agent VGX-1027. (2008) *European Journal of Pharmacology*, 586 (1-3), pp. 313-321.

230. Maksimovic-Ivanic, D., Mijatovic, S., Harhaji, L., Miljkovic, D., Dabideen, D., Kai, F.C., Mangano, K., Malaponte, G., Al-Abed, Y., **Libra, M.**, Garotta, G., Nicoletti, F., Stosic-Grujicic, S. Anticancer properties of the novel nitric oxide-donating compound (S,R)-3-phenyl-4,5-dihydro-5-isoxazole acetic acid-nitric oxide in vitro and in vivo. (2008) *Molecular Cancer Therapeutics*, 7 (3), pp. 510-520.
231. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Bertrand, F.E., Ludwig, D.E., Bäsecke, J., **Libra, M.**, Stivala, F., Milella, M., Tafuri, A., Lunghi, P., Bonati, A., Martelli, A.M. Targeting survival cascades induced by activation of Ras/Raf/MEK/ERK, PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways for effective leukemia therapy. (2008) *Leukemia*, 22 (4), pp. 708-722.
232. McCubrey, J.A., Abrams, S.L., Ligresti, G., Misaghian, N., Wong, E.W.T., Steelman, L.S., Bäsecke, J., Troppmair, J., **Libra, M.**, Nicoletti, F., Molton, S., McMahon, M., Evangelisti, C., Martelli, A.M. Involvement of p53 and Raf/MEK/ERK pathways in hematopoietic drug resistance. (2008) *Leukemia*, 22 (11), pp. 2080-2090.
233. Steelman, L.S., Abrams, S.L., Whelan, J., Bertrand, F.E., Ludwig, D.E., Bäsecke, J., **Libra, M.**, Stivala, F., Milella, M., Tafuri, A., Lunghi, P., Bonati, A., Martelli, A.M., McCubrey, J.A. Contributions of the Raf/MEK/ERK, PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways to leukemia. (2008) *Leukemia*, 22 (4), pp. 686-707.
234. Malaponte, G., **Libra, M.**, Bevelacqua, Y., Merito, P., Fatuzzo, P., Rapisarda, F., Cristina, M., Naselli, G., Stivala, F., Mazzarino, M.C., Castellino, P. Inflammatory status in patients with chronic renal failure: The role of PTX3 and pro-inflammatory cytokines. (2007) *International Journal of Molecular Medicine*, 20 (4), pp. 471-481.
235. De Re, V., Caggiari, L., De Vita, S., Mazzaro, C., Lenzi, M., Galli, M., Monti, G., Ferri, C., Zignego, A.L., Gabrielli, A., Sansonno, D., Dammacco, F., **Libra, M.**, Sacchi, N., Talamini, R., Spina, M., Cannizzaro, R., Guidoboni, M., Dolcetti, R. Genetic insights into the disease mechanisms of type II mixed cryoglobulinemia induced by hepatitis C virus. (2007) *Digestive and Liver Disease*, 39 (SUPPL. 1), pp. S65-S71.
236. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Chappell, W.H., Abrams, S.L., Wong, E.W.T., Chang, F., Lehmann, B., Terrian, D.M., Milella, M., Tafuri, A., Stivala, F., **Libra, M.**, Basecke, J., Evangelisti, C., Martelli, A.M., Franklin, R.A. Roles of the Raf/MEK/ERK pathway in cell growth, malignant transformation and drug resistance. (2007) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1773 (8), pp. 1263-1284.
237. Follo, M.Y., Mongiorgi, S., Bosi, C., Cappellini, A., Finelli, C., Chiarini, F., Papa, V., **Libra, M.**, Martinelli, G., Cocco, L., Martelli, A.M. The Akt/mammalian target of rapamycin signal transduction pathway is activated in high-risk myelodysplastic syndromes and influences cell survival and proliferation. (2007) *Cancer Research*, 67 (9), pp. 4287-4294.
238. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Franklin, R.A., Abrams, S.L., Chappell, W.H., Wong, E.W.T., Lehmann, B.D., Terrian, D.M., Basecke, J., Stivala, F., **Libra, M.**, Evangelisti, C., Martelli, A.M. Targeting the RAF/MEK/ERK, PI3K/AKT and P53 pathways in hematopoietic drug resistance. (2007) *Advances in Enzyme Regulation*, 47 (1), pp. 64-103.
239. De Re, V., Caggiari, L., Simula, M.P., De Vita, S., Mazzaro, C., Lenzi, M., Galli, M., Monti, G., Ferri, C., Zignego, A.L., Gabrielli, A., Sansonno, D., Dammacco, F., **Libra, M.**, Sacchi, N., Talamini, R., Spina, M., Tirelli, U., Cannizzaro, R., Dolcetti, R. Role of the HLA class II: HCV-related disorders. (2007) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1107, pp. 308-318.
240. Indelicato, M., Chiarenza, V., **Libra, M.**, Malaponte, G., Bevelacqua, V., Marchini, M., McCubrey, J.A., Stivala, F., Scorza, R., Mazzarino, M.C. Analysis of TIMP-1 gene polymorphisms in Italian sclerodermic patients. (2006) *Journal of Clinical Laboratory Analysis*, 20 (5), pp. 173-176.
241. McCubrey, J.A., Steelman, L.S., Abrams, S.L., Lee, J.T., Chang, F., Bertrand, F.E., Navolanic, P.M., Terrian, D.M., Franklin, R.A., D'Assoro, A.B., Salisbury, J.L., Mazzarino, M.C., Stivala, F., **Libra, M.** Roles of the RAF/MEK/ERK and PI3K/PTEN/AKT pathways in malignant transformation and drug resistance. (2006) *Advances in Enzyme Regulation*, 46 (1), pp. 249-279.
242. Bevelacqua, V., **Libra, M.**, Mazzarino, M.C., Gangemi, P., Nicotra, G., Curatolo, S., Massimino, D., Plumari, A., Merito, P., Valente, G., Stivala, F., La Greca, S., Malaponte, G. Long pentraxin 3: A

- marker of inflammation in untreated psoriatic patients. (2006) *International Journal of Molecular Medicine*, 18 (3), pp. 415-423.
243. Sansonno, D., Tucci, F.A., De Re, V., Lauletta, G., Montrone, M., **Libra, M.**, Dammacco, F. Reply [2]. (2006) *Hepatology*, 43 (5), pp. 1167-1168.
 244. D'Amico, G.L., Di Benedetto, D., Pezzino, F.M., Giuffrida, V., **Libra, M.**, Fichera, M., Mauceri, G., Rappazzo, G., D'Agata, R., Vicari, E., Travali, S., Calogero, A.E. Quantitative evaluation of partial deletions of the DAZ gene cluster. (2006) *International Journal of Molecular Medicine*, 17 (5), pp. 785- 789.
 245. **Libra, M.**, Mangano, K., Anzaldi, M., Quattrocchi, C., Donia, M., Di Marco, R., Signorelli, S., Scalia, G., Zignego, A.L., De Re, V., Mazzarino, M.C., Nicoletti, F. Analysis of interleukin (IL)-1 β IL-1 receptor antagonist, soluble IL-1 receptor type II and IL-1 accessory protein in HCV-associated lymphoproliferative disorders. (2006) *Oncology Reports*, 15 (5), pp. 1305-1308.
 246. **Libra, M.**, Malaponte, G., Bevelacqua, V., Siciliano, R., Castrogiovanni, P., Fulvi, A., Micali, G., Ligresti, G., Mazzarino, M.C., Stivala, F., Travali, S., McCubrey, J.A. Absence of BRAF gene mutation in non- melanoma skin tumors. (2006) *Cell Cycle*, 5 (9), pp. 968-970.
 247. Cefalù, A.B., Barraco, G., Noto, D., Valenti, V., Barbagallo, C.M., Elisir, G.D., Cuniberti, L.A., Werba, J.P., **Libra, M.**, Costa, S., Gianguzza, F., Notarbartolo, A., Travali, S., Averna, M.R. Six novel mutations of the LDL receptor gene in FH kindred of Sicilian and Paraguayan descent. (2006) *International Journal of Molecular Medicine*, 17 (3), pp. 539-546.
 - S. Giuffrida, V., Pezzino, F.M., Romano, F., Litrico, L., Garofalo, M.R., Nicotra, G., **Libra, M.**, D'Amico, F., Castrogiovanni, P., Imbesi, R., Averna, M., Sanfilippo, S., D'Agata, R., Vicari, E., Calogero, A.E., Travali, Gene expression in mouse spermatogenesis during ontogenesis. (2006) *International Journal of Molecular Medicine*, 17 (3), pp. 523-528.
 248. Carbone, A., Gloghini, A., **Libra, M.**, Gasparotto, D., Navolanic, P.M., Spina, M., Tirelli, U. A spindle cell variant of diffuse large B-cell lymphoma possesses genotypic and phenotypic markers characteristic of a germinal center B-cell origin. (2006) *Modern Pathology*, 19 (2), pp. 299-306.
 249. **Libra, M.**, Signorelli, S.S., Bevelacqua, Y., Navolanic, P.M., Bevelacqua, V., Polesel, J., Talamini, R., Stivala, F., Mazzarino, M.C., Malaponte, G. Analysis of G(-174)C IL-6 polymorphism and plasma concentrations of inflammatory markers in patients with type 2 diabetes and peripheral arterial disease (2006) *Journal of Clinical Pathology*, 59 (2), pp. 211-215.
 250. Sorio, R., Toffoli, G., Crivellari, D., Bearz, A., Corona, G., Colussi, A.M., **Libra, M.**, Talamini, R., Veronesi, A. Oral etoposide in elderly patients with advanced non small cell lung cancer: A clinical and pharmacological study. (2006) *Journal of Chemotherapy*, 18 (2), pp. 188-191.
 251. Malaponte, G., **Libra, M.**, Gangemi, P., Bevelacqua, V., Mangano, K., D'Amico, F., Mazzarino, M.C., Stivala, F., McCubrey, J.A., Travali, S. Detection of BRAF gene mutation in primary choroidal melanoma tissue. (2006) *Cancer Biology and Therapy*, 5 (2), pp. 225-227.
 252. **Libra, M.**, De Re, V., Gloghini, A., Callari, D., Malaponte, G., Travali, S., Mazzarino, M.C., Stivala, F., Boiocchi, M., Carbone, A. Frequency of bcl-2/IgH translocation in patients with non-Hodgkin's lymphoma and chronic hepatitis C virus infection. (2005) *Minerva Gastroenterologica e Dietologica*, 51 (2), pp. 165- 170.
 253. Sansonno, D., Tucci, F.A., De Re, V., Lauletta, G., Montrone, M., **Libra, M.**, Dammacco, F. HCV-associated B cell clonalities in the liver do not carry the t(14;18) chromosomal translocation. (2005) *Hepatology*, 42 (5), pp. 1019-1027.
 254. Viola, M., **Libra, M.**, Callari, D., Sinatra, F., Spada, D., Noto, D., Emmanuele, G., Romano, F., Averna, M., Pezzino, F.M., Stivala, F., Travali, S. Bovine seminal ribonuclease is cytotoxic for both malignant and normal telomerase-positive cells. (2005) *International Journal of Oncology*, 27 (4), pp. 1071-1077.
 255. Proietti, L., Malaponte, G., **Libra, M.**, Navolanic, P.M., Bevelacqua, Y., Travali, S., Mazzarino, M.C. Analysis of hepatitis C virus infection among health-care workers: An observational study. (2005) *Minerva Gastroenterologica e Dietologica*, 51 (3), pp. 255-259.
 256. **Libra, M.**, Gasparotto, D., Gloghini, A., Navolanic, P.M., De Re, V., Carbone, A. Hepatitis C virus

- (HCV) infection and lymphoproliferative disorders. (2005) *Frontiers in Bioscience*, 10 (SUPPL. 2), pp. 2460-2471.
257. Signorelli, S.S., Malaponte, G., **Libra, M.**, Di Pino, L., Celotta, G., Bevelacqua, V., Petrina, M., Nicotra, G.S., Indelicato, M., Navolanic, P.M., Pennisi, G., Mazzarino, M.C. Plasma levels and zymographic activities of matrix metalloproteinases 2 and 9 in type II diabetics with peripheral arterial disease. (2005) *Vascular Medicine*, 10 (1), pp. 1-6.
 258. **Libra, M.**, Capello, D., Gloghini, A., Laura, P., Berra, E., Cerri, M., Gasparotto, D., Franca, S., De Re, V., Gaidano, G., Carbone, A. Analysis of aberrant somatic hypermutation (SHM) in non-Hodgkin's lymphomas of patients with chronic HCV infection. (2005) *Journal of Pathology*, 206 (1), pp. 87-91.
 259. **Libra, M.**, Gloghini, A., Navolanic, P.M., Zignego, A.L., De Re, V., Carbone, A., Sasso, E.H. JH6 gene usage among HCV-associated MALT lymphomas harboring t(14;18) translocation. (2005) *Journal of Immunology*, 174 (7), p. 3839.
 260. Franklin, R.A., **Libra, M.**, Stivala, F., McCubrey, J.A. Two targets are better than one: Promising combination therapy to treat breast cancer. (2005) *Cancer Biology and Therapy*, 4 (11), pp. 1190-1191.
 261. Proietti, L., Visalli, R., Cultrera, M., Romeo, G., **Libra, M.**, Travail, S., Duscio, D. In vitro exposure of U937 cells to potassium dichromate: Study of apoptosis [Esposizione in vitro di cellule U937 a dicromato di potassio: Studio dell'apoptosi]. (2005) *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, 27 (1), pp. 35-38.
 262. **Libra, M.**, Gloghini, A., De Re, V., Rupolo, M., Navolanic, P.M., Gasparotto, D., Stivala, F., Spina, M., Boiocchi, M., Carbone, A. Aggressive forms of non-Hodgkin's lymphoma in two patients bearing coinfection of Epstein-Barr and hepatitis C viruses. (2005) *International journal of oncology*, 26 (4), pp. 945-950.
 263. **Libra, M.**, Indelicato, M., De Re, V., Zignego, A.L., Chiocchetti, A., Malaponte, G., Dianzani, U., Nicoletti, F., Stivala, F., McCubrey, J.A., Mazzarino, M.C. Elevated serum levels of osteopontin in HCV-associated lymphoproliferative disorders. (2005) *Cancer Biology and Therapy*, 4 (11), pp. 1192-1194.
 264. **Libra, M.**, Malaponte, G., Navolanic, P.M., Gangemi, P., Bevelacqua, V., Proietti, L., Bruni, B., Stivala, F., Mazzarino, M.C., Travali, S., McCubrey, J.A. Analysis of BRAF mutation in primary and metastatic melanoma. (2005) *Cell Cycle*, 4 (10), pp. 1382-1384.
 265. Proietti, L., **Libra, M.**, Longo, B., La Rocca, G., Bonanno, G., Stivala, F., Duscio, D. Immunological status of hepatitis B virus in health care workers [Stato immunologico verso il virus dell'epatite B nei dipendenti di una azienda sanitaria]. (2004) *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, 26 (4 SUPPL.), pp. 325-326.
 266. **Libra, M.**, De Re, V., Gloghini, A., Navolanic, P.M., Carbone, A., Boiocchi, M. Second primary lymphoma or recurrence: A dilemma solved by VDJ rearrangement analysis (2004) *Leukemia and Lymphoma*, 45 (8), pp. 1539-1543.
 267. **Libra, M.**, De Re, V., Gloghini, A., Gasparotto, D., Gragnani, L., Navolanic, P.M., De Vita, S., Mazzarino, M.C., Zignego, A.L., Carbone, A., Boiocchi, M. Detection of bcl-2 rearrangement in mucosa-associated lymphoid tissue lymphomas from patients with hepatitis C virus infection. (2004) *Haematologica*, 89 (7), pp. 873-874.
 268. Roila, F., De Angelis, V., Tonato, M., Patoia, L., Del Favero, A., Ballatori, E., Pignata, S., Tambaro, R., Barletta, E., De Maio, E., Di Maio, M., Ottaiano, A., Sorio, R., Berretta, M., **Libra, M.**, et al. Transferring scientific evidence to oncological practice: A trial on the impact of three different implementation in strategies on antiemetic prescriptions. (2004) *Supportive Care in Cancer*, 12 (6), pp. 446-453.
 269. **Libra, M.**, Navolanic, P.M., Talamini, R., Cecchin, E., Sartor, F., Tumolo, S., Masier, S., Travali, S., Boiocchi, M., Toffoli, G. Thymidylate synthetase mRNA levels are increased in liver metastases of colorectal cancer patients resistant to fluoropyrimidine-based chemotherapy. (2004) *BMC Cancer*, 4, art. no. 11, 6 p.

270. Sciacca, G., Grillo, A., Paravizzini, G., Barchitta, M., **Libra, M.**, Emmanuele, G., Callari, D., Agodi, A., Travali, S. D1S80 VNTR locus genotypes in a population of Southeastern sicily: Distribution and genetic disequilibrium. (2004) *American Journal of Human Biology*, 16 (1), pp. 91-94.
271. Torrisi, A., Carillio, G., **Libra, M.**, Lanzafame, S. Solitary polypoid ganglioneuroma of the ileocecal valve [Ganglioneuroma solitario della valvola ileo-cecale]. (2003) *Pathologica*, 95 (4), pp. 192-195.
272. **Libra, M.**, De Re, V., De Vita, S., Gasparotto, D., Gloghini, A., Rupolo, M., Degan, M., Marzotto, A., Stivala, F., Carbone, A., Boiocchi, M. Low frequency of bcl-2 rearrangement in HCV-associated non- Hodgkin's lymphoma tissue. (2003) *Leukemia*, 17 (7), pp. 1433-1436.
273. **Libra, M.**, Talamini, R., Crivellari, D., Buonadonna, A., Freschi, A., Stefanovski, P., Berretta, M., De Cicco, M., Balestreri, L., Merlo, A., Volpe, R., Galligioni, E., Sorio, R. Long-term survival in patients with metastatic renal cell carcinoma treated with continuous intravenous infusion of recombinant interleukin-2: The experience of a single institution. (2003) *Tumori*, 89 (4), pp. 400-404.
274. **Libra, M.**, Sorio, R., Buonadonna, A., Berretta, M., Stefanovski, P., Toffoli, G., Mazzaglia, G., Cordani, N., Stivala, F., Boiocchi, M. Cisplatin may be a valid alternative approach in ovarian carcinoma with carboplatin hypersensitivity. Report of three cases. (2003) *Tumori*, 89 (3), pp. 311-313.
275. Canzonieri, V., Berretta, M., Buonadonna, A., **Libra, M.**, Vasquez, E., Barbagallo, E., Bearz, A., Berretta, S. Solid pseudopapillary tumour of the pancreas. (2003) *Lancet Oncology*, 4 (4), pp. 255-256.
276. **Libra, M.**, Basso, B., Berretta, M., Buonadonna, A., Franco, S., Talamini, R., Stivala, F., Sorio, R. Carboplatinum-related hepatotoxicity: A case report. (2003) *European Journal of Oncology*, 8 (1), pp. 53- 54.
277. Toffoli, G., Gafà, R., Russo, A., Lanza, G., Dolcetti, R., Sartor, F., **Libra, M.**, Viel, A., Boiocchi, M. Methylenetetrahydrofolate reductase 677 C→T polymorphism and risk of proximal colon cancer in North Italy. (2003) *Clinical Cancer Research*, 9 (2), pp. 743-748.
278. Callari, D., Sinatra, F., Paravizzini, G., **Libra, M.**, Emmanuele, G., Fiore, B., Pezzino, M.F., Rasà, D., Mazzarino, M.C., D'Alessandro, N., Travali, S. All trans retinoic acid sensitizes colon cancer cells to hyperthermia cytotoxic effects. (2003) *International journal of oncology*, 23 (1), pp. 181-188.
279. **Libra, M.**, De Re, V., Gasparotto, D., Gloghini, A., Marzotto, A., Milan, I., Tirelli, U., Stivala, F., Carbone, A., Boiocchi, M. Differentiation between non-Hodgkin's lymphoma recurrence and second primary lymphoma by VDJ rearrangement analysis. (2002) *British Journal of Haematology*, 118 (3), pp. 809-812.
280. De Re, V., De Vita, S., Battistella, V., Marzotto, A., **Libra, M.**, Ferraccioli, G., Boiocchi, M. Absence of human parvovirus B19 DNA in myoepithelial sialadenitis of primary Sjögren's syndrome. (2002) *Annals of the Rheumatic Diseases*, 61 (9), pp. 855-856.
281. De Vita, S., De Re, V., Sansonno, D., Gloghini, A., Gasparotto, D., **Libra, M.**, Sacco, S., Carbone, A., Ferraccioli, G., Boiocchi, M. Lack of HCV infection in malignant cells refutes the hypothesis of a direct transforming action of the virus in the pathogenesis of HCV-associated B-cell NHLs. (2002) *Tumori*, 88 (5), pp. 400-406.
282. Sorio, R., Talamini, R., Toffoli, G., Lombardi, D., **Libra, M.**, Veronesi, A. Carboplatin in elderly patients. (2002) *Tumori*, 88 (SUPPL. 1), pp. S35-S36.
283. Stefanovski, P.D., Bidoli, E., De Paoli, A., Buonadonna, A., Boz, G., **Libra, M.**, Morassut, S., Rossi, C., Carbone, A., Frustaci, S. Prognostic factors in soft tissue sarcomas: A study of 395 patients. (2002) *European Journal of Surgical Oncology*, 28 (2), pp. 153-164.
284. Gloghini, A., Gaidano, G., Larocca, L.M., Pierconti, F., Cingolani, A., Dal Maso, L., Capello, D., Franceschi, S., Tirelli, U., **Libra, M.**, Niu, H., Dalla-Favera, R., Carbone, A. Expression of cyclin-dependent kinase inhibitor p27Kip1 in AIDS-related diffuse large-cell lymphomas is associated with Epstein-Barr virus-encoded latent membrane protein 1. (2002) *American Journal of Pathology*, 161 (1), art. no. 64168, pp. 163-171.

Il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 76 e 75 del medesimo D.P.R. rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, **dichiara** che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Catania, 9/12/2022

Massimo Libra
