

Brevetti, invenzioni e innovazioni nell'ambito delle ricerche del Prof. Palmieri B.

CHIRURGIA				
	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	REF.	ANNO
1.	*Anal bag	Sacca perianale per incontinenza, prevenzione piaghe da decubito (in commercio)	[1-4]	2004
2.	Attrezzatura per la diagnosi e terapia intragastrica: Gastrotest-Gastrovalve	Per diagnosi in patologia gastrica e Medical Service per prevenzione reflusso gastroesofageo	/	1980
3.	*Autosuck	Il primo sistema di biopsia automatica aspirativa (in commercio)	[5-9]	1982
4.	*Biobox	Sistema di preservazione intraoperatorio multibiopsie (in commercio)	[10]	2001
5.	Biopsia orale in odontostomatologia	Strumento in grado di effettuare "drill biopsy", ruotando ad alta velocità e prelevando tessuti, sia molli che duri, con particolari aghi "tazza"	[11]	1985
6.	*Catetere per stomia temporanea	Sistema di protezione delle suture intestinali che elimina la necessità di colostomia	/	/
7.	Circumneedle	Sistema di anestesia sfinteriale e analgesia long term con reservoir con un singolo accesso (Chirurgia anorettale)	/	/
8.	*Chronic wound patch test: test comparato <i>in vivo</i>	Per la scelta del più efficace materiale di medicazione; antibiogramma <i>in vivo</i>	/	/
9.	*Collacast	Tutore collagenico che protegge la sutura intestinale meccanica	[12]	1992
10.	Crybroplate	Placca flessibile a cristalli di colesterolo liquido per infiltrazioni di superficie con ago onde prevenire emorragie ed ematomi; utilizzato anche per evitare la trasfissione di plessi vascolo nervosi ed abolire il dolore nelle iniezioni intramuscolari	/	/
11.	Crybrotherm	Sistema a radiofrequenze a rastrello per lipolisi e assottigliamento dei lembi dermici peduncolati	/	/
12.	Cryoprint	Sistema diagnostico rapido intraoperatorio di citologia in monostrato	[9, 13-16]	1981
13.	Debricutters	Strumenti in acciaio dedicati al rimodellamento del margine delle ulcere e piaghe croniche	[17]	1991

14.	*Delayed nipple sparing mastectomy	Tecnica originale di preservazione del capezzolo in due tempi nella chirurgia oncoplastica del seno	[18-21]	2004
15.	*Dermizip	Sistema di accostamento reversibile della ferita con zip	[22]	1984
16.	Duplo ject	Prototipo a suo tempo disegnato per colla di fibrina e cianoacrilati biologici (in collaborazione col Prof. Sihag)	/	/
17.	Ecocontrastografia	Invenzione del primo mezzo di contrasto ecografico, utilizzato nella occasione, per la diagnosi dei noduli tiroidei	[23]	1977
18.	Espansione cutanea "SENZA ESPANSORI"	Nuova concezione di espansione cutanea non invasiva senza l'utilizzo di espansori ma di un gel coesivo riassorbibile a formula brevettata	[24]	1988
19.	Extrafork	Pinza per suture intradermiche veloci accurate con eversione dei margini cutanei (in commercio)	[8, 25-27]	1993
20.	*Gut kidney	Metodo integrato chirurgico "irrigativo" come ulteriore possibile accesso dialitico senza i rischi e le complicanze delle dialisi alternative	/	/
21.	Ingrowing nails cutter	Sistema di correzione di disonchie specie in soggetti anziani con vasculopatie periferiche dotato di taglio ad impugnatura ergonomica	/	/
22.	*Introplight	Lampadina-Led di microscopiche dimensioni da utilizzare nel contesto del campo operatorio specie nella profondità di recessi e dove è richiesto trans-illuminazione	/	/
23.	*Laser-doppler probe	Sistema di irraggiamento laser doppler guidato per scongiurare perforazione di vasi ed emorragie specie nelle tonsillectomie e in chirurgia ORL	[28]	2010
24.	*Laser a fibre ottiche	Utilizzo di particolari fibre ottiche unite a una tecnica capace di riabilitare una rete capillare di drenaggi linfatici in zone di linfedema	[29]	2010
25.	Lipocomb	Sistema di scheletrizzazione incruenta di lembi adiposi spessi con un particolare manipolo a radiofrequenza molto utile nelle plastiche-addominali per obesità	/	/
26.	*Minoltype macroscopico imaging	Sistema di riproduzione in fotocopia a colori di pezzi operatori con colorazioni macroscopiche intravitali, per diagnosi ex-vivo utilizzabili in sede perioperatoria (in commercio)	[30, 31]	1994
27.	*Oncotest	Sistema di incubazione a breve termine di specimens chirurgici o frustoli biotipici con indicatori citologici prognostici e di chemiosensibilità	/	/
28.	Perianal sponge	Spugna igienico-funzionale per la detersione di aree sottoposte ad interventi	/	/

		anorettali e patologia emorroidarie congestizia		
29.	Push up mesh	Sistema di ritenzione di cistoceli e prolapsi vescicali utilizzando elasticità di biomateriale confezionati a scopo antigravitazionale	/	
30.	*Round mesh	Rete plastica contenitiva per la soluzione chirurgica delle patologie derivanti dal cedimento del compartimento muscolare-addominale e dorsale con lombalgie lombosciatalgie e protrusione ventrale delle masse viscerali (in commercio)	[32-35]	2004
31.	Second skin	Struttura multistrato traspirante, in particolare con funzione protettiva della cute per uso in rianimazione (termostatazione corporea) e prevenzione di lesioni cutanee specie in aree ustionate	/	/
32.	*Sim drain	Drenaggio capillare, anti aderenze in fibra sintetica, ad altissima efficienza atto a prevenire la formazione di aderenze e fibrosi (in commercio)	[36]	2001
33.	Skin-flex handle for transcutaneous laser delivery	Sistema di appiattimento e distensione cutanea atto a ridurre lo spessore della cute per consentire maggiore profondità di campo a raggi laser infrarossi di bassa potenza	/	2007
34.	Spinliner	Sistema di manipolazione vertebrale meccanica-atraumatica per sindromi discali compressive (bulging)	/	/
35.	Spray-up	Sistema analettico inalatorio anti-ipotensione ortostatica e per il risveglio post-sedazione-chirurgica ambulatoriale	/	/
36.	*Surgistapler	Sistema di automatizzazione delle suture cutanee con erogazione di a graffes in acciaio a punta indolore, avvicinamento automatico dei lembi della ferita, dispensazione di antibiotico aseptico o cicatrizzante (in commercio)	[8, 37-41]	1989
37.	*Tenser	Sistema inverso al divaricatore atto a consentire suture meccaniche con staplers in acciaio della cute in modo veloce e accurato	[42, 43]	1994
38.	Unfailable needle biopsy	Sistema di agobiopsia citologica e istologica che abolisce i rischi di insufficiente materiale prelevato e previene le complicanze emorragiche	[7, 8, 44-47]	1988
39.	Urovac	Sistema aspirativo di fluido urinario	/	1998
40.	Vasagrip	Strumento per il controllo di improvvise emorragie intraoperatorie	/	1989
CICATRIZZAZIONE				
41.	*Acido ialuronico e gastro-esofagiti	Medical device coating Esoxx /Gerd (in commercio)	[48, 49]	2010

42.	Cicatrigramma per medicazioni avanzate	Cerotto circolare con diversi sistemi a raggiera a base di medicazioni avanzate da applicare sulle ulcere per valutare e scegliere il tipo più efficace per quello specifico stadio clinico di cronicizzazione della piaga	/	/
43.	*Collageno	Diversi tipi di prodotti nativi 7 o liofilizzati Per il trattamento di ulcere, piaghe da decubito e quale adiuvante nella cicatrizzazione	[26, 50-52]	1990
44.	*Colostro equino ad uso medico	Noto come Colostrum gel e Gastromilk con proprietà cicatrizzanti e gastro-protettive (anti ulcerative) (in commercio)	[53, 54]	2002
45.	Cream cup dispenser	Sistema asettico di somministrazione di pomate e creme	[37]	1985
46.	Drug-delivery-system multiuso	Sistema ad effetto igroregolatore atto a dispensare anestetici in grado di penetrare nei primi strati della piaga ma anche antibiotici e / o enzimi sotto forma di polvere e liofilizzati	[17]	1991
47.	*Sifravit	Primo sistema anticheloide-cicatrici ipertrofiche con vitamina E a lento rilascio a partire da un reticolo giliforme di olio di silicone medical grade (in commercio)	[55, 56]	1993
48.	*Water soluble medical gases	Brevetto di gas medicali sciolti in acqua a scopo terapeutico secondo specifici modelli di utilità incluse irrigazioni di ferite e cavità corporee, lavande vaginali, enteroclistmi	[57]	2001
49.	Wound dryer	Sistema di trattamento di ferite essudanti con un getto di aria sterile atto a promuovere la cicatrizzazione	[8, 26, 50, 52]	1990
PRODOTTI/STRUMENTI TERAPEUTICI				
50.	*Apparatus for delivering energy to a patient's body on the basis of the patient's biological parameters	Sincronizzatore di energie fisiche e parametri vitali del paziente per un ottimale performance terapeutica	[58]	2012
51.	Biolax	Il primo lassativo magneto-meccanico	[59]	1986
52.	*Block game, coil test, pittomorfi	Tests psicologici innovativi, edugames	/	/
53.	Check driver	Sistema di monitoraggio dei parametri vitali del guidatore di auto su strada	[60]	2003

54.	Collafilter	Filtro anti polluzione per le cavità nasali		
55.	*Complessi di platino ad attività antitumorale	Sistema di platino-delivery per onde evitare il danno renale a parità di biodisponibilità ematica (developing)	[61, 62]	2003
56.	*Complessi di ferro coniugati con acidi biliari ad azione antianemica senza i side effects della terapia marziale	Antianemici, regolatori del metabolismo intestinale (developing)	[63, 64]	1997
57.	Diabe-patch/Synchro delivery	Sistemi di delivery di insulina con patch buccale in aree mucose specificatamente preparate con fraxel laser o radiofrequenze	/	/
58.	Soluzione gassosa per dialisi	Utilizza il brevetto del Prof. Palmieri sui gas medicali disciolti in liquidi per ottimizzare lo scambio di soluti nella dialisi peritoneale	/	/
59.	Flex	Sistema di delivery profondo transcutaneo di laser infrarossi a bassa potenza	/	/
60.	Magnet-jaw	Sistema distanziatore magnetico antibruxismo	/	
61.	Transcutaneous face delivery	Strumento a rulli drug –delivery transdermico perla chirurgia facciale	/	/
62.	No-smoke	Sistema di disassuefazione al fumo in via oto-reflessologica	[65]	
63.	EYE-BACK Occhiali retrovisori uso laser	Occhiali per sala operatoria utilizzati per controllare la gestione dell'ambiente circostante,(utili anche per la guida automobilistica)	/	/
64.	Otoclean	Disposable pvc morbido anticerume Atraumatico in luogo (cotton-fiock)	/	/
65.	Pain detector	Strumento atto a misurare l'intensità del dolore attraverso la risposta vasomotoria ad uno stimolo elettromagnetico percepibile	/	/
66.	Sanaleg	Sistema antigravitazionale pulsato per insufficienza venoso linfatica degli arti inferiori	/	/
67.	Sandy shoes	Particolari calzari in grado di prevenire e curare problemi posturali della pianta del piede, metatarsalgie, sindromi di Morton	/	2015
68.	Swimming bike	Bicicletta per riattivazione dei compartimenti muscolari di arti inferiori, superiori e tronco	[65]	2001

69.	Tens transderma	Device di corrente transcutanea con caratteristiche fisiche idonee a stimolare la contrazione della ferita inducendo risposta dei miofibroblasti	/	/
70.	Videospir	Sistema di termografia a placche adattabili alle coane e alla bocca del paziente per rilevare morfologia del respiro, frequenza respiratoria ed eventuale flogosi delle vie respiratorie		
DEVICES INNOVATIVI IN UTILIZZO SPERIMENTALE				
71.	ENF	Nuova concezione di Tens con delivery di corrente calibrato in tempo reale con la conducibilità cutanea		
72.	Physiomed	Strumento che promuove la peristalsi attraverso vibrazioni di bassa intensità	/	/

***prodotto industrialmente**

1. Palmieri, B., G. Benuzzi, and N. Bellini, *The anal bag: a modern approach to fecal incontinence management*. *Ostomy Wound Manage*, 2005. **51**(12): p. 44-52.
2. Palmieri B., B.N., Ricci E., *Descrizione di un nuovo sistema igienico anti-contaminazione fecale. Anal bag o Sacca Saviano*. *Chirurgia*, 2007. **20**(4): p. 171-6.
3. Palmieri B., R.V., *Nuova Medicazione isolante per chirurgia ano-rettale e per la protezione dell'integrità cutanea dell'area sacro-coccigea in prevenzione di piaghe* 15° Meeting Congiunto di Colonproctologia, 2011.
4. B., P., *Container for collecting excretions, draining collections, purging ostomies or the like*. EP1768624B1_European patent, 2004: p. 1-13.
5. Palmieri B., C.D., Collu V., *Agobiopsia in età pediatrica: esperienze cliniche con "autosuck"*. *Ped. oggi*, 1988. **VIII**(3): p. 193-198.
6. Palmieri B., C.I., *A syringe for use in hypodermic biopsy, featuring automatic plunger return*. 1982. p. 1-9.
7. B., P., *Agobiopsia diagnostica: una filosofia da valutare*. *Check-up incontri sulle tecnologie biomediche con i medici pratici*, 1987. **51**: p. 5-13.
8. B., P., *Trattamento integrato della ferita chirurgica: stato dell'arte*. *Second World Week of Professional Updating in Surgery and in Surgical and Oncological Disciplines of the University of Milan-Lecture Book-Montorsi M., Zennaro F.*, 1990: p. 1-3.
9. Palmieri B., B.M., Collu V., Di Blasio P., *Autosuc and cryoprint: new trends in experimental and clinical diagnosis*. *VIII Congresso Nazionale S.I.C.O.*, 1984: p. 839-843.
10. Palmieri B, S.V., Saleh F, Al-Sebeih K. , *A multibiopsy sample container for specimen identification and transport*. *Acta Cytologica.*, 2008. **52**(6): p. 691-6.

11. Palmieri B., C.J., Ghibellini F., Ruozi C., *La biopsia orale in odontostomatologia: descrizione di un nuovo strumento di prelievo*. Riv. It. Biol. Med., 1985. **5**: p. 1-7.
12. B., P., *Device consisting of a heterologous collagen tube for use in hollow organ sutures*. US005139505A, United States Patent, 1992: p. 1-4.
13. Palmieri B., B.M., Addamo A, De Blasio P., *Cryoprint system, la diagnosi microscopica intraoperatoria*. Rivista italiana di biologia e medicina, 1981. **1**(4): p. 337-344.
14. B., P., *Cryoprint system for intraoperative diagnosis in thyroid surgery: a perspective*. Field Educational Italia, 1981: p. 1-3.
15. B., P., *Apparatus for intraoperative diagnosis*. CA1171301A, 1981: p. 1-2.
16. Palmieri B., B.C., *Citodiagnosi estemporanea per "imprinting" in corso di mediastinoscopia*. Riv. Pat. Clin. Tuberc. e Pneumol., 1975. **47**: p. 113-118.
17. B., P., *La medicazione in emergenza*. Stig Modena, 1991: p. 1-185.
18. Palmieri B., et al., *Delayed nipple-sparing modified subcutaneous mastectomy: rationale and technique*. Breast J, 2005. **11**(3): p. 173-8.
19. Palmieri B., D.A.D., Baitchev G., *Proposta di una tecnica innovativa per la preservazione del complesso areola-capezzolo e radicalità oncologica: la "delayed nipple-sparing mastectomy"*. Eur.J.Oncol., 2006. **11**(1): p. 51-56.
20. Palmieri B., B.G., Grappolini S., Costa A, Baitchev G, , *Nipple-areola complex autonomization and delayed nipple-sparing subcutaneous mastectomy*. Plastic and reconstructive surgery, 2004: p. 2226-2229.
21. Palmieri B., B.S., Citti U., *Biopsia Ambulatoriale della Mammella, out-patients breast biopsy*. Quaderni di Clinica Ostetrica e Ginecologica, 1987. **XLII**(5).
22. Palmieri B., P.F., Di Blasio P., *Dermizip: un nuovo sistema di sutura cutanea*. Acta chir.italica, 1985. **41**: p. 580-586.
23. Talia B., P.B., Cogni P., *A new approach to the diagnosis of thyroid enlargement: echocontrastography*. International journal of radiological sciences- RAYS, 1977: p. 405-414.
24. Palmieri B., C.D., Criscuolo M., *Espansione senza espansori: è possibile?* Atti del 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica-Monduzzi Editore, 1988: p. 609-612.
25. B., P., *The everting extrafork forceps*. Plastic & Amp reconstructive surgery, 1993. **92**(2): p. 374.
26. Beghè F., M.M., Palmieri B., *Collagene e cicatrizzazione "realtà e prospettive terapeutiche"*. Varo-Pisa 1991: p. 1-494.
27. Palmieri B., M.S., *Skin-everter: una nuova pinza per suture intradermiche*. 36° Congresso Naz.le della Soc. Italiana di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica, 1987: p. 727-729.
28. Palmieri B., et al., *The "Swiss-cheese Doppler-guided laser tonsillectomy": a new safe cribriform approach to intracapsular tonsillectomy*. Lasers Med Sci, 2013. **28**(3): p. 865-9.
29. Palmieri B., et al., *The feasibility of a fiber optic laser approach to relieving lymphedematous syndrome: a case report*. Onco Targets Ther, 2013. **6**: p. 85-8.
30. Palmieri B., *L'uso di una macchina fotocopiatrice a colori nella riproduzione di immagini in chirurgia* Minerva chirurgica, 1994. **49**(3): p. 203-206.
31. B., P., *Le fotocopie a colori nell'imaging medico e chirurgo*. Gavioli snc. **1**: p. 1-63.
32. B., P., *The round mesh in abdominal wall surgery*. International Scientific surgical association, 2004. **31**: p. 1-3.
33. Palmieri B., G.S., Pilloso W., Campanini I., Vezzosi G., *Round mesh: una tecnica di ricostruzione della parete addominale*. Il Fisioterapista, 2004. **6**.

34. Palmieri B., B.D., Grappolini S, Palmieri L., *New abdominal wall reconstruction technique with a plastic-rehabilitative intent (back pain improvement)*. *Chirurgia italiana*, 2004. **56**(4): p. 529-38.
35. B., P., *The round mesh in abdominal wall surgery (rationale and technical details of an original dorso-ventral physiological restoration)*. First International Scientific Distance Congress on Spine and Spinal Cord Surgery "InterSpine Saint-Petersburg, Russia, 2004.
36. Palmieri B., S.C., *I drenaggi nella pratica chirurgica*. Minerva Medica, 2001: p. 1-64.
37. Palmieri B., M.G., *Le suturatrici meccaniche: attualità e prospettive*. Marrapese Editore-Roma, 1985: p. 1-112.
38. B., P., *La sutura meccanica della cute: stato dell'arte*. Grafiche Stig, 1992. **1**: p. 5-111.
39. B., P., *Improvements in automatic mechanic suturing guns*. EP0386285A1, European patent application, 1989: p. 1-10.
40. Palmieri B., *Surgistapler: un originale metodo di sutura cutanea automatizzata unimanuale con accostamento dei lembi. Esperienza clinica*. Atti del 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica-Monduzzi Editore, 1988: p. 1185-1191.
41. Maiolani S., P.B., Mincione E., Ruozi C., *Le cucitrici meccaniche in chirurgia stomatologica: proiezione di utilizzazione e approccio clinico sperimentale*. *Rivista Italiana di Biologia e Medicina*, 1985. **5**(1-2): p. 51-54.
42. Palmieri B., B.L., Gozzi G., Mosca D., *Tenser: nuovo apparecchio facilitante l'applicazione delle stapler*. *Chirurgia triveneta*, 1994. **XXXIV**(3): p. 1-4.
43. Palmieri B., M.S., Benatti L., Gozzi G., Mosca D., *Tenser: un semplice strumento per l'applicazione rapida e precisa delle staplers*. *Magazine Congresso Nazionale SIRC*, 1994. **XVIII**(1414-1417).
44. Palmieri B., P.F., *Agobiopsia mediante aspirazione: dieci anni di esperienza con uno strumento di nuova concezione*. *Annali di medicina navale*, 1988. **IV**: p. 1-9.
45. B., P., *L'agobiopsia, principi, metodi, prospettive*. Editrice Compositori-Bologna, 1985. **1**: p. 1-121.
46. B., P., *Biopsy device*. EP1289425A2 patent, 2001: p. 1-9.
47. Palmieri B., S.M., Impagiatelli M., Ferrari P., *Standardizzazione in agobiopsia diagnostica: è possibile?* *Archivio Casa Sollievo della Sofferenza*, 1988. **22**(43): p. 43-48.
48. Palmieri B., C.D., Capone S., Lodi D., *Preliminary clinical experience with a new natural compound in the treatment of oesophagitis and gastritis*. *Trends in medicine*, 2009. **9**(4): p. 240-247.
49. Palmieri B., P.A., *Use of a glycosaminoglycan fixed combination and chewable composition comprising said fixed combination* EP 0414373 A2_ EUROPEAN PATENT, 2010(1-9).
50. B., P., *Il Collagene nella cicatrizzazione, ruolo biologico e impiego terapeutico*. Artestampa-Modena, 1990.
51. Palmieri B., T.E., Zucchelli A., *Collagene e cicatrizzazione : atti del Convegno di Lovran, 20-24 ottobre 1993* Tacchi, Pisa, 1994: p. 95-1394.
52. B., P., *La cicatrizzazione : acquisizioni teoriche e implicazioni pratiche*. SGMA-TAU, 1984: p. 1-173.
53. Palmieri B., P.E., *Il colostro: caratteristiche bionutrizionali e potenziale utilizzazione in Dietetica Umana*. *Rivista italiana di biologia e Medicina* 2002. **22**(1): p. 46-53.
54. Palmieri B., B.G., *Razionale e studio clinico dell'applicazione di un originale gel di colostro equino in corso di malattie anorettali* *Boll Soc. Med. Chir. Modena* 2002. **117**(1-6): p. 89-93.

55. Palmieri B., G.G., Palmieri G., *Vitamin E added silicone gel sheets for treatment of hypertrophic scars and keloids*. Pharmacology and therapeutics, 1993. **14**(7).
56. Palmieri B., G.B., *Medication for skin diseases*. CA2102245A1, 1993: p. 1-6.
57. B., P., *Pharmaceutical preparation for douches and/or irrigations of natural or pathological cavities in the human body* EP 1 347 805 B1_European patent, 2001: p. 1-4.
58. Palmieri B., G., Enrico et al Gaimbrocono & C.S.p.a., *Apparatus for delivering energy to a patient's body on the basis of the patient's biological parameters*. European Patent application, N. EP 2 450 075 A1, 2012: p. 1-8.
59. Palmieri B., C.V., Turci R, Lazzaretti M.G., *Valutazione clinica di un nuovo presidio terapeutico per la stimolazione della peristalsi intestinale: biolax*. XII Congresso Naz.le della Società Italiana di Ricerche in Chirurgia, 1986: p. 363-366.
60. Palmieri B., T.F., *Safety, Wellness, Fitness & Check Driver: stato dell'arte e proposte innovative per la sicurezza di guida automobilistica*. Aspetti sanitari della sicurezza stradale, progetto Datis-II rapporto, 2003: p. 1-21.
61. Bartoli E., M.A., Palmieri B., *Platinum complexes containing chemically modified bile acids, having antitumor activity*. WO2003095462A3, 2003: p. 1-3.
62. Bartoli E., M.A., Palmieri B., *Platinum complexes having antitumor activity*. WO2003095470A1, 2003: p. 1-3.
63. Palmieri B., B.G., *Trattamento con un nuovo preparato organico di ferro nelle sideropenia*. Trends in medicine, 2003. **3**(2): p. 237-241.
64. Palmieri B., M.A., Bartoli E., *Bile acid salts of metals with physiological action and the use thereof in therapy* EP 1023314 B1_European Patent, 1997: p. 1-6.
65. B., P., *Slimming program & slimming tours-Una nuova filosofia per l'equilibrio del peso corporeo e la fitness*. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia: p. 1-82.