



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00127**

(22) Data de depozit: **06.02.2013**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2015 BOPI nr. 7/2015

(71) Solicitant:
• **BAZBANELA VANGHELIȚA**,
STR. CICERONE NR.3, TULCEA, TL, RO;
• **BAZBANELA STERE**, STR. CICERONE
NR. 3, TULCEA, TL, RO;
• **BAZBANELA COSTIN**, STR. CICERONE
NR. 3, TULCEA, TL, RO

(72) Inventatori:
• **BAZBANELA VANGHELIȚA**,
STR. CICERONE NR.3, TULCEA, TL, RO;
• **BAZBANELA STERE**, STR. CICERONE
NR. 3, TULCEA, TL, RO;
• **BAZBANELA COSTIN**, STR. CICERONE
NR. 3, TULCEA, TL, RO

(54) SOLUȚIE ANTISEPTICĂ HIPOIODATĂ BETABARA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o soluție antiseptică pentru uz dermatologic. Soluția conform invenției este constituită, în procente masice, din 0,1...0,9% soluție iodată, 0,3...30% alcool izopropilic, 5...50% clorură de benza-

coniu, 0,1...5% digluconat de clorhixidină și până la 100% apă demineralizată.

Revendicări: 1



18

Inventarul substanțelor decontaminante generale, care să poată fi utilizate în domenii și condiții speciale, impuse de particularitățile activităților profesionale și deci de gradul infectării lor microbiologice este destul de slab reprezentat, chiar și la nivel mondial. Formulările farmaceutice folosite în prezent au o adresabilitate destul de îngustă ca spectru de acțiune și ele se referă în mod deosebit la formele vegetative fiziologic active ale microorganismelor (Boyce și Pitte 2002, Kam 2008, Coman și col. 1999, Larson și col, 2001).

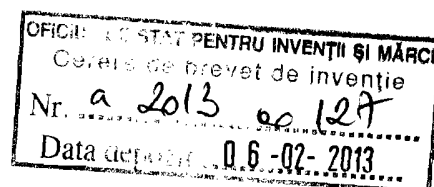
Invenția se referă la un antiseptic complex cu efect distructiv puternic, care interesează germenii Gram pozitiv și Gram negativi, levurile cu implicații patogene (Candida albicans), precum și virusurile.

Formularea farmaceutică propusă pentru a fi brevetată se diferențiază de alte produse similare din țară și din străinătate prin următoarele calități care o caracterizează și individualizează în panopia produselor similare din țară și din străinătate:

- Nu este nocivă pentru țesuturile asupra cărora acționează;
- Nu colorează și nu degradează substraturile cu care vine în contact;
- Poate fi aplicată pe tegumentul chiar și lezionat;
- Are puternică acțiune distructivă care interesează formele vegetative și de rezistență ale microorganismelor patogene, în special a celor implicate în infecțiile nosocomiale și de grup.

Produsul a fost testat în laboratoarele de specialitate și activitatea lui poate fi demonstrată prin rezultatele înscrise în tabelul 1.

Așa cum se poate constata din datele înscrise în acest tabel, ingredientele care intra în compoziția soluției antiseptice hipoiodate



nu manifestă nici un efect antimicrobian , indiferent de forma lor de existență si de compozitia chimică a structurilor parietale. Soluția antiseptică hipiodată a distrus însă toate formele de existență ale microorganismelor, inclusiv sporii de *Bacillus anthracis* si cei de *Aspergillus niger*.

Formulare	ST			PS			E. coli			B.a.			Cd			A. Nig		
	1'	5'	15'	1'	5'	15'	1'	5'	15'	1'	5'	15'	1'	5'	15'	1'	5'	15'
Solutie iodata 2,5%	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sol. de alcool izopropilic 3%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clorura de benzalcoliu 10%	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sol. Antiseptică Hipiodată 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Digluconat de clorhexidină	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Legendă:

ST = *Staphylococcus aureus*

PS = *Pseudomonas aeruginosa*

E.coli = *Escherichia coli*

Ba = *Bacillus anthracis*

Cd = *Candida albicans*

A.nig = *Aspergillus niger*

- absentă culturii microbiene

+ cultură dezvoltată normal

În continuare se dă un exemplu de realizare a invenției. Într-un vas de reacție cu capacitate cunoscută și prevăzut cu dispozitiv propriu de omogenizare mecanică se introduc 0,25 părți iod metaloid, 2,5 părți alcool izopropilic și se agită până la dizolvarea completă a iodului. Se adaugă succesiv 25 părți clorură de benzaconiu și 0,5 părți de digluconat de clorhexidină. Se completează cu apă deionizată până la volumul total de 100. Se lasă în funcțiune agitatorul mecanic timp de 12 ore, după care se procedează la repartiția soluției în flacoane de livrare.

REVENDICARE

Solutia antiseptică hipoiodată este contituită din iod metaloid 0,1-0,9 g% ,alcool izopropilic 0,3-30%, clorură de benzalconiu 5-50 %, 0,1- 5% digluconat de clorhixidina, apă demineralizată până la 100, procenteile fiind exprimate in greutate.