

# Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica

ISSN: 0214-2813

Vol. 33, Supl. 1

2018

---

## **43 Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Hidrología Médica (ISMH)**

### **XX Congreso de la Sociedad Española de Hidrología Médica**

### **XI Congreso de la Sociedad Portuguesa de Hidrología Médica**

#### **Sumario**

	<b>Pág.</b>
Mensajes de Presidentes	37-39
Comités	41-42
<b><i>Conferencia de Apertura</i></b>	
Educación y Promoción para la Salud P. CANTISTA	43-47
<b>Sesiones Científicas</b>	
<b><i>ISMH Sesión-01. Balneología en Reumatología</i></b>	
La Balneología Ambulatoria para Trastornos Reumáticos; ¿una opción eficaz? MZ. KARAGÜLLE	48-49
Métodos balneo-hidroterapicos en reumatología: situación actual N. BADALOV	50
Eficacia a largo plazo de la balneoterapia en pacientes con artritis reumatoide M. KARAGÜLLE, S. KARDES, MZ. KARAGULLE	51
 <i>Bol Soc Esp Hidrol Méd</i> 2018, Vol. 33, Supl. 1, 3-18	 3

## Sumario

Efectos de las aguas mineromedicinales bicarbonatadas, cálcicas, magnésicas en la lumbalgia: estudio aleatorizado y controlado IK. TEFNER, T. GÁTI, L. KOVÁCS, K. HODOSI, T. BENDER	52
Cura balnearia en la artritis reumatoide: ensayo cruzado S. KARDES, M. KARAGÜLLE, MZ. KARAGULLE	53
Efecto de la balneoterapia en el sueño, síntomas clínicos, niveles séricos de grelina y leptina en la fibromialgia: estudio aleatorizado, controlado, simple ciego SS. KARABULUT, F. KARAARSLAN, A. DÖNMEZ, H. GÜRDAL, MZ. KARAGULLE, N. ERDOGAN,	54
Noticias del estudio Lombatherm de un ensayo aleatorio internacional sobre el dolor lumbar R. FORESTIER, N. MOLINARI, FB. EROL FORESTIER, A. FRANÇON	55-56
Crenobalneoterapia en la espondiloartropatía, una revisión sistemática R. FORESTIER, A. BUGNARD, A. FRANÇON, FB. EROL FORESTIER, T. THOMAS	57-58
Crenobalneoterapia en fibromialgia, una revisión sistemática R. FORESTIER, A. DONMEZ, FB. EROL FORESTIER, A. FRANÇON, N. ERDOGAN	59-60
Balneoterapia en gonartrosis: un análisis coste / efectividad junto con un ensayo clínico italiano controlado y aleatorizado A. FIORAVANTI, O. CIANI, S. CHELESCHI, S. TENTI	61-62
¿Puede la balneoterapia representar una opción útil para el síndrome de fibromialgia? Resultados de un ensayo clínico aleatorizado a doble ciego A. FIORAVANTI, P. MANICA, S. CHELESCHI, S. TENTI	63-64
Comparación de la efectividad de las mismas aplicaciones balneoterápicas con diferentes frecuencias en diferentes períodos de tiempo en fibromiálgicos; ensayo ciego y aleatorizado R. EROKSÜZ, A. DONMEZ, F. KARAARSLAN, B. BERKÓZ, H. LSSEVER, N. ERDOGAN, MZ. KARAGULLE	65-66
<b>ISMH Sesión -02. Aspectos Inmunológicos y Mecanismos</b> Aspectos inmunológicos de la balneología T. BENDER	67
Balneoterapia sulfurada e inmunidad del paciente: efectos del H2S en la polarización de las células T CD4 + humanas al Treg fenotipo Th17 M. VITALE	68-69
Un enfoque para estudiar la eficacia clínica y los parámetros inmunológicos de la crenoterapia para enfermedades respiratorias en Portugal L. TABORDA-BARATA	70-71
¿Es aceptable la separación del hierro en las aguas mineromedicinales utilizadas para el tratamiento reumático?. Opinión de la Academia Nacional de Medicina CF. ROQUES, R. TRÈVES, D. BONTOUX, COMMITTEE N° XII, NATIONAL ACADEMY OF MEDICINE, PARIS, FRANCE	72

## Sumario

Detectar la mala ciencia R. FORESTIER	73-74
La terapia con baño de barro regula los niveles de expresión de microRNA en osteoartritis. Contribución epigenética para explicar el mecanismo de acción de la balneoterapia S. CHELESCHI, A. DE PALMA, S. TENTI, N. GIORDANO, A. FIORAVANTI	75-76
<b>ISMH Session - 03. Efectos de los Agentes Termales</b> Características de fondo del ahogamiento accidental en el baño S. INOKUMA	77
Sales en la piel JM. CARBAJO	78-79
Prevención de la meteorología en pacientes con hipertensión arterial: estudio piloto comparado aleatorizado N. BADALOV, A. MUKHINA, M. SMIRNOVA, I. BARINOVA, Z. BLANKOVA, O. SVIRIDA, I. BORODULINA, N. AGEEVA, F. AGEEV	80-81
Beneficios del baño de dióxido de carbono seco en la enfermedad arterial periférica J. FEHER	82
Mediciones de radón para la planificación del complejo de baño termal en la región de Chunqing (Ba'nán), China K. NAGY, A. CSORDAS, T. KOVACS	83
La terapia de dióxido de carbono transcutáneo mejora la biodisponibilidad del óxido nítrico N. BALÁZS	84
Efectos del baño sulfúreo en la osteoartritis de cadera C. KOVÁKCS	85
El impacto del agua de humus en las citocinas inflamatorias de las células endoteliales cultivadas en condiciones de hiperglucemia K. SZOT, K. GÓRALCZYK, M. MAŁGORZATA, N. VERYHO, J. CHOJNOWSKI, I. PONIKOWSKA, D. ROŚĆ	86-87
Papel potencial del sulfuro de hidrógeno en la osteoartritis C. MAGRO, R. HENRIQUES, T. MIRCO, F. SAMPAIO	88-89
La administración de sulfuro de hidrógeno intraarticular reduce la gravedad de la osteoartritis in vivo EF. BURGUERA, A. VELA-ANERO, T. HERMIDA-GOMEZ, P. FILGUEIRA FERNANDEZ, L. GATO-CALVO, C. VAAMONDE, FJ. BLANCO, R. MEIJIDE FAILDE	90-91
La síntesis de sulfuro de hidrógeno está alterada en los condrocitos osteoartrotríticos de pacientes diabéticos e in vitro en células expuestas a un alto nivel de estrés por glucosa C. VAAMONDE, EF. BURGUERA, FJ. BLANCO, R. MEIJIDE FAILDE	92-93
Baños hipertermales en pacientes con depresión moderada J. NAUMANN	94-95

## Sumario

Prevención y terapia de la diabetes tipo 2: ¿Cuál es el potencial de la ingesta diaria de agua y sus nutrientes minerales? J. NAUMANN, D. BIEHLER, T. LÜTY, C. SADAGHIANI	96
Cambios en los niveles de relación L-Arginina / ADMA en plasma ... en pacientes con osteoartritis generalizada que reciben tratamiento de cura de spa en Bolu PRM Hospital. Estudio controlado no aleatorizado F. KARAARSLAN, K. OZKUK, SS. KARABULUT, S. BEKPINAR, MZ. KARAGULLE, N. ERDOGAN,	97-98
<b>Conferencia</b> El acuífero de agua mineral natural de Amarante JÁ. SIMÕES CORTEZ, V. COSTA PINTO MACHADO	99
<b>ISMH Session 04. Educación para la salud (participación especial de la "Société Française de Médecine Thermale")</b> Educación terapéutica del paciente y educación sanitaria en los balnearios franceses A. FRANÇON, R. FORESTIER, K. DUBOURG	100-101
La experiencia de la AFRETH de prevención y educación en los balnearios franceses CF. ROQUES, CE. BOUVIER, RC MANCRET	102
Capacitación del personal de un balneario para brindar un programa de educación terapéutica K. DUBOURG	103
Educación terapéutica en reumatología: ejemplo de los programas "Fibromialgia" y "Osteoartritis" establecidos en establecimientos balnearios de Dax (Francia) K. DUBOURG	104
El Balneario, un lugar ideal para la educación del paciente. Ejemplos en trastornos "venosos y linfáticos" P. CARPENTIER, A. FRANÇON, R. FORESTIER	105-106
Protocolo psicoeducativo para la abstinencia de benzodicepinas en el Balneario O. DUBOIS, T. HERGUETA, A. DIALLO, R. SALAMON, C. VAUGEOIS, P. DE MARICOURT, A. GALINOWSKI	107-108
Medicina de estilo de vida y Medicina Termal MA. FERNÁNDEZ-TORÁN, I. CANIZARES	109
Educación del paciente y rehabilitación después de la artroplastia de cadera en el medio termal S. MASIERO	110-111
<b>Sesión especial del comité científico ISMH / ESPA</b> Calidad e innovación: una nueva Encuesta Termal Europea T. DUBOIS, J. PINTO-BARBOSA	112-113
Calor y frío - el impacto duradero sobre la atención médica y cuidado para la salud y políticas en Balneología S. HORN	114

## Sumario

### **ISMH Session - 05. Peloides**

La efectividad de la peloidoterapia y el ejercicio acuático en el tratamiento de la osteoartritis de rodilla; Un estudio aleatorio controlado ciego simple 115  
S. OZKURT, A. DONMEZ, I. TAKA, N. ERDOGAN, MZ. KARAGULLE, H. ISSEVER

El beneficio de la peloterapia en asociación con ácido hialurónico en la artrosis de cadera 116  
S. DEMIRGIAN, V. MARIN, A. LULEA, AI. LASCU, F. STERGHU

Estudio físico de la turba de Héviz 117-118  
F. ARMIJO, JM. CARBAJO, JM. EJEDA, F. MARAVER

Estudio físico de dos turba de Puhovichi (Bielorrusia) 119-120  
F. ARMIJO, I. CORVILLO, JM. EJEDA, I. VAZQUEZ, JM. CARBAJO, F. MARAVER

Eficacia de la peloidoterapia sola o en combinación con hidroterapia en la osteoartritis 121  
T. ADIGÜZEL, A. KUZU, B. ARSLA, G. HATICE, MZ. KARAGULLE

Efectos del barro local y la balneoterapia con agua clorada en la osteoartritis de la mano; estudio aleatorizado simple ciego 122-123  
MF. SATAK MZ. KARAGULLE

Eficacia de la balneoterapia, peloidoterapia y ejercicios grupales en el tratamiento de la espondilitis anquilosante 124-125  
ZD. TAKINACI, MZ. KARAGULLE, M. KARAGULLE

### **ISMH Sesión-06. Rehabilitation**

Balneoterapia y automovilización supervisada, mejoran el dolor, función y calidad de vida en pacientes con dolor crónico de hombro: ensayo controlado aleatorizado simple ciego 126-127  
CF. ROQUES, I. CHARY-VALCKENAERE, JN. TAMISIER, M. BOULANGÉ

El ejercicio acuático en la osteoporosis: ¿funciona? 128-129  
P. CANTISTA. M. CANTISTA

Esclerosis múltiple y terapia acuática. Una revisión sistemática 130  
I. CORVILLO, C. MORER, E. VARELA, F. ARMIJO, A. ALVAREZ-BADILLO, O. ARMIJO, F. MARAVER

Baño hidrogalvánico en el tratamiento de pacientes con radiculopatía lumbosacra 131-132  
I. BORODULINA, N. BADALOV, A. MUKHINA, T. MARFINA

Estudio retrospectivo sobre la rehabilitación postquirúrgica de discos lumbares en pacientes hospitalizados durante el año 2016 en Balneario y Sanatorio de Rehabilitación Techirghiol 133  
V. MARIN, S. DERNIRGIAN, F. STERGHU, A. LULEA, AI. LASCU

Indicación neuroquirúrgica especial de terapia láser de bajo nivel 134  
C. OLÁH, N. KOSZTOPULOSZ

Desarrollo de cabina de balneoterapia de tracción submarina 135  
C. OLÁH, T. BORBÉLY, Z. KISS

## Sumario

Autoridad Portuguesa de Salud. Papel de los Establecimientos de Hidroterapia M. MESQUITA, L. SANTOS	136
La eficacia de la balneoterapia en pacientes con dolor crónico de hombro K. OZKUK	137
<b>ISMH Sesión-07. Procedimientos balneológicos</b> Nuevos procedimientos balneológicos combinados I. PONIKOWZKA, T. LATOUR, N. VERYHO	138
Revistas de Hidrología Médica F. MARAVER, C. MORER	139
FEMTEC –ISMH Una colaboración "antigua" para un concepto moderno de balneología aplicada a la salud y el bienestar U. SOLIMENE	140-142
Eficacia mental y física respecto a una inmersión de cuerpo completo con una visita de un día a las aguas termales y estiramiento en el baño de continuo G. YASUAKI	143
Una encuesta de recursos geo-médicos en Nigeria K. NGHARGBU	144
La economía de los recursos geomédicos K. NGHARGBU, R. NGHARGBU	145
Resultados del tratamiento termal de las úlceras crónicas del pie y pantorrillas en pacientes con diabetes y enfermedades vasculares J. CHOJNOWSKI, N. VERYHO, I. PONIKOWZKA	146-147
Una nueva mirada al tratamiento de trastornos ginecológicos en centros termales con el uso de últimas tecnologías y recursos naturales J. ZEGARSKA, J. CHOJNOWSKI	148
Calidad de vida después de la cura hidropínica con agua de humus en pacientes alcohólicos N. VERYHO, M. ZIÓLKOWSK, D. CZARNIECKI, M. KŁOPOCKA, A. LIEBERT, KJ.SZOT, J. CHOJNOWSKI, I. PONIKOWZKA	149-150
Aplicaciones para la salud del barro medicinal madurado naturalmente L. VELA, A. CHAVERO, V. CHOQUE CERDA, C. ZUGARRAMURDI, F. GARCÍA, N. GURNIK, G.PETTINARI, E. ROCA, C. SORIA, A. GIAVENO, M. BASCHINI	151-152
El efecto de la balneoterapia sobre el estado nutricional y los parámetros del estado lipídico de las personas obesas: estudio piloto A. JOKIC, A. TODIC, S. MARKOVIC, D. ANTONIC	153
Techirghiol Sanatorium: estudio de un año sobre el perfil de los pacientes O. SURDU, S. DEMIRGIAN, D. PROFIR, TV. SURDU	154

## Sumario

Desarrollo sostenible del turismo termal en Rumania: evaluación y tareas estratégicas C. MUNTEANU, G. DOGARU	155-156
<b><i>SEHM Session-01. Talasoterapia</i></b>	
Compuestos orgánicos animales en talasoterapia, microorganismos y macroorganismos del mar en la salud humana A. CERRADA, N. TEJERA	157-161
Promoción para la salud del programa de pérdida de peso en un centro de talasoterapia A. MUELA	162
Talasoterapia C. MORER	163
El papel de los elementos minerales y otros compuestos químicos utilizados en balneología: datos de ensayos clínicos aleatorizados doble ciego C. MORER, CF. ROQUES, A. FRANÇON, R. FORESTIER, F. MARAVER	164-165
Estudio del perfil sociodemográfico de termalistas sociales del balneario de Cofrentes. 2018 L. AGUILERA, M. BERTRAN, B. DE GREGORIO, V. DíEZ, MP. DOMINGUEZ, L. FERNÁNDEZ, S. LÓPEZ, A. PINEDO, M. SANTIBÁÑEZ, F. MARAVER	166
Situación de la Medicina Termal 2018 F. MARAVER, P. DIESTRO, MA. FERNANDEZ-TORAN, C. MORER, JM. CARBAJO, C. CUENCA, L. AGUILERA, AI. MARTIN-MEGIAS, I. VAZQUEZ, I. CORVILLO, F. ARMIJO, M. ROMERO, A. ALVAREZ-BADILLO,	167-168
<b><i>SEHM Session-02. Supervivientes de Cancer</i></b>	
¿Qué puede ofrecer en el proceso de cuidados al paciente oncológico? S. RAMOS	169
Experiencia de Programas de tratamiento termal en pacientes post oncológicos L. VELA, A. CHAVERO	170-172
Supervivientes de cáncer. Beneficios del tratamiento termal P. DIESTRO	173
Balneoterapia en supervivientes de cáncer I. CORVILLO, F. ARMIJO, L. AGUILERA, AI. MARTIN-MEGIAS, F. MARAVER	174
Clasificación de aguas mineromedicinales y minerales naturales. Calidad de análisis F. ARMIJO, I. CORVILLO, I. VAZQUEZ, F. MARAVER	175-176
Micro contaminantes orgánicos en aguas minerales naturales y mineromedicinales I. VAZQUEZ, F. ARMIJO, I. CORVILLO, F. MARAVER	177-178
Anti-catabolic effects of hydrogen sulfide in arthritic joint tissue EF. BURGUERA, A. VELA-ANERO, L. GATO, C. VAAMONDE, FJ. BLANCO, R. MEIJIDE FAILDE	179-180

## Sumario

### **Sesión de Posters**

- La influencia de factores balneoterápicos de Banja Koviljaca en el estado funcional de la columna lumbarsacra en pacientes con hernia de disco lumbar 181  
A. TODIĆ, S. MARKOVIĆ, A. JOKIĆ
- Efectividad de la peloterapia en el síndrome del túnel carpiano 182  
BM. ÖKMEN, R. ERÖKSÜZ, MK. AKSOY, A. GÜNEŞ, L. ALTAN
- Promoción de la salud: de la teoría a la práctica en Termas de S. Jorge 183  
P. PRATA, P. CANTISTA
- Estudio comparativo de la terapia de ondas de choque y los efectos de la terapia con láser de bajo nivel en pacientes con síndrome miofascial del trapecio 184  
M. KIRÁLY, T. BENDER
- Propiedades físicas, fisicoquímicas y microbiológicas de peloides fabricados con aguas mineromedicinales de los baños de la Malahá (Granada, España) 185  
MV. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, C. NARANJO, JM. MARTÍN-GARCÍA, A. MOLINERO, AI. DEL MORAL, JC. REINA, R. DELGADO
- Diseño de un taller para educar en la correcta higiene postural para las actividades de la vida diaria 186  
MD. FERNÁNDEZ-MARCOS
- Evidencia de la efectividad terapéutica del contenido orgánico en aguas mineromedicinales. Estudio doble ciego en el Balneario Szigetvár, Hungría 187  
A. HANZEL, K. HORVÁTH, C. VARGA
- Protocolo para un estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia clínica de la crenoterapia con aguas termales sulfurosas en pacientes con enfermedad crónica rinitis / rinosinusitis 188-189  
A. ESTEVES, J. VIEGAS, R. PASTORINHO, O. LOURENCO, AM. FONSECA, EM. CARDOSO, L. GRANADEIRO, FA. AROSA, AJ. SANTOS SILVA, P. PADRÃO, A. SOUSA GOMES, L. TABORDA-BARATA
- Novedoso enfoque para evaluar los efectos de las aguas termales sulfuradas en un modelo de integridad nasal 3D in vitro de rinitis alérgica 190-191  
J. VIEGAS, A. ESTEVES, G. ALVES, EM. CARDOSO, FA. AROSA, AJ. SANTOS-SILVA, L. TABORDA-BARATA
- Dermatosis y crenoterapia: hechos históricos en termas do Cró 192-193  
BR. FERREIRA, JF. SIMÕES, H. CASTRO
- Balneología: rumbo hacia el futuro 194-195  
HB. CASTRO, BR. FERREIRA, C. ALMEIDA SANTOS, E. SILVA, JF. SIMÕES, MA. GRILO, M. FAZENDEIRO, P. CANTISTA
- Emergencias y urgencias en el Centro Termal de Copahue 196-197  
V. PINI, V. GARRIDO, Y. GATICA, V. CUEVAS, S. HUENTEN, E. PARADA, E. CONA, E. CERDA, A. ZUGARRAMURDI, F. GARCÍA, N. GURNIK, L. VELA



## *Sumario*

Beneficios de la hidroterapia en la enfermedad de Parkinson S. AMARAL, P. CRUZ, AM. RIBEIRO, R. ARAÚJO, P. CANTISTA	198-199
Hidroterapia en el proceso de rehabilitación en pacientes quemados: revisión P. CRUZ, S. AMARAL, AM. RIBEIRO, M. RODRIGUES, P. CANTISTA	200-201
Tratamiento de la patología respiratoria en Termas de Luso: renovación R. SOARES, B. MORENO, P. CANTISTA	202-203
Ejercicio acuático en la osteoporosis: mitos y hechos C. MARTINS MOREIRA, P. CANTISTA	204-205
¿Es la balneoterapia una buena solución para tratar la fibromialgia?: una revisión N. ALBURQUERQUE, J. HENRIQUES, J. JOANA, J. SILVA	206-207
Continuación de un programa de talasoterapia en un centro de hidroterapia, nuevas estrategias y enfoque holístico A. CERRADA	208-211
Caracterización evolutiva del Balneario de São Jorge de 2009 a 2015 J. CUNHA, AM. RIBEIRO, P. CANTISTA	212
Informe intermedio de los baños termales de Amarante AJ. SANTOS-SILVA, J. CARVALHO-MACEDO, S. MORGADO	213

*Sumario*

# Termatalia Brasil

## 13° Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo

### Sumario

	Pág.
Mensaje desde Foz do Iguacu	217-218
Comité	219
<i>Sesión Comunicaciones Orales</i>	
Industria y Balneario, actividades armoniosas L. CARRAMILLO, CS. MEDEIROS, S. YOSHINAGA, I. CRISTIANO	221
Desarrollo de peloides artificiales con excipientes inorgánicos Y. ERCEG, H. DUDIK, E. SORIA, C. HERMAN, MB. NUÑEZ	222
Balneario SPA Resort Itaipulandia F. LAZZERINI	223
El turismo termal en el municipio de Villarino y su posicionamiento en el sudoeste bonaerense (Argentina) MH. PÉREZ JOOS	224-225
Eficacia de las aguas mineromedicinales de la fuente de Tinteiro en crenoterapia bucodental, Ourense (España) MG. SOUTO FIGUEROA, A. FREIRE MAGARIÑOS	226
Caracterización fisicoquímica y microbiológica de Sedimentos Termales de la región de Tarapacá, Iquique, Chile I. CORTES CORTÉS, F. VARGAS CARTES, I. CANDIA RAMOS, L. OLIVARES REYES	227-228
Breve historia de los Balnearios de Brasil L. CARRAMILLO, CS. MEDEIROS, S. YOSHINAGA, I. CRISTIANO	229
Maduración de peloides en Copahue: una propuesta interdisciplinaria e interinstitucional con impacto social L. VELA, MA. GIAVENO, N. GURNIK, G. PETTINARI, M. BASCHINI	230-231
Estudio que permita documentar los beneficios, efectos y contraindicaciones del uso de las sales termales en tratamientos estéticos para la Celulitis grado II en mujeres D. CORREDOR RUIZ, MA. ACOSTA	232

## *Sumario*

Entrenamiento en altura realizando recuperación física con agua minero medicinal y fangoterapia. Experiencia en las Termas de Copahue N. GURNIK, A. ZUGARRAMURDI, A. CHAVERO, L. VELA	233-234
Experiências de Brasil. Santo Amaro da Imperatriz. Santa Catarina (Brasil) L. DRAGO	235-236
Termalismo social como fator de promoção da saúde e dinamização da balneoterapia F. HELLMANN	237

# 71 Asamblea General y Congreso Científico de la Federación Mundial de Hidroterapia y Climatoterapia (FEMTEC)

## Sumario

	Pág.
Mensaje del Presidente	241-243
Comites	245-246
<b>Sesiones científicas</b>	
<b><i>Sesion-01. Los nuevos retos: innovación con tradición</i></b>	
Thermae 4.0. Impacto de las tecnologías digitales emergentes en balneología M. BOARON	247
Tecnologías de vanguardia en hidroterapia, talasoterapia y climatología: revisión de innovaciones y modernas decisiones en el siglo XXI G. BARASHKOV, G. GIGINEISHVILY	248-249
Nuevos algoritmos para la salud y el turismo en el sistema balneológico de Rumanía O. SURDU, TV. SURDU, M. SURDU	250-251
El concepto del sistema lean en las organizaciones médicas y farmacéuticas de las aguas minerales caucásicas VL. ADGIENKO, VF. REPS, SV. KRIVENKO, MI. KODONIDI, IUM KISHCHENKO	252-253
<b><i>Sesion -02. Clusters Termales: nuevas estrategias para una nueva balneología</i></b>	
Factores de desarrollo de los balnearios rumanos C. MUNTEANU, G. DOGARU, D. MUNTEANU, M. HOTETEU	254-255
Estado moderno del servicio de los centros termales (en el ejemplo del territorial de las aguas minerales caucásicas) IN. AIRO, VL. ADGHIENKO, IN. BOBROVSKIY	256-258
Las capacidades de la ciudad termal de Anapa en la mejora de la salud del pueblo ruso en el ejemplo de JSC "DILUCH" VS. SEVRYUKOVA, EV. DOBRYAKOV, E. IVANOVA	259

## Sumario

Purificación del cuerpo y mejora de la salud en el complejo Sanatorium-resort "DiLUCH" ubicado en la ciudad turística de Anapa: desde la rehabilitación endoecológica básica hasta el programa "DETOX-EFFECT"	260-261
EV. DOBRYAKOV, PE. DOBRYAKOV	
La importancia de la territorialidad en el proceso de Place Branding	262
SI. TSARTSARA	
Los recursos naturales como factor de desarrollo de los grupos turísticos nacionales del Caucaus Norte	263-264
VF. REPS, AI. RUSAK, DN. SEMENOVA	
<b>Session - 03. Balneología como motor de prevención y terapia</b>	
Beneficios terapéuticos de la hidrología médica en la enfermedad del sistema nervioso	265
R. LEDESMA	
Nuevos métodos de tratamiento con la radiación térmica de Tskaltubo	266
N. GVISHIANI	
Dieta mediterránea y tratamiento Termal: ¿una asociación sana?	267-268
F. FORNASINI	
Estrategias de prevención y cura de la salud en los centros de talasoterapia de Túnez	269
R. OUESLATI	
Tratamiento Termales del síndrome metabólico en la República de Bielorusia	270-271
I. PALUYANAVA	
Respuestas aberrantes al estímulo térmico de la vascularización del dedo en pacientes con enfermedad del tejido conectivo	272-273
S. INOKUMA, Y. GOTO, M. UCHIDA	
Clima y salud en zonas de montaña en la experiencia de los centros de termales	274
G. D'ALESSANDRO	
Resultados de la investigación de los recursos hidrominerales de la región de Adjara y las perspectivas de su uso en la práctica balneológica	275
A. BAKURIDZE, R. GOTSIRIDZE, A. GAPRINDASHVILI, T. MASIUKOVICHI, R. SURMANIDZE, L. BAKURIDZE, K. BAKURIDZE, N. KAKULIA, D. BERASHVILI	
Resultados de la investigación de los peloides tipo "barezhin" de la región de Adjara y las perspectivas de su uso en la práctica balneológica	276
N. KAKULIA, A. BAKURIDZE, A. GAPRINDASHVILI, T. MASIUKOVICHI, N. ANTELAVA, N. GONGADZE, I. TARKHAN-MOURAVI, L. BAKURIDZE	
<b>Sessions – 04. Balneología y Rehabilitación Física: una vieja alianza con nuevos conceptos</b>	
Modelos innovadores de cuidados de rehabilitación basados en un enfoque multidisciplinario y nuevas tecnologías en el entorno termal	277
S. MASIERO, F. VITALE, M. GANDOLLA, S. FERRANTE, A. COSTA, D. BORTOLOTTI, S. SORTI, F. BRAGHIN, A. PEDROCCHI	

## Sumario

Gestión de recursos humanos en rehabilitación S. BULEKBAYEVA	278-279
Bases teórico-prácticas de una nueva actividad de reeducación para los pacientes de Parkinson y Alzheimer LC. BRESSAN	280
Cuestión de calidad y seguridad de los pacientes S. OSPANOVA	281
Thermae 4.0 y la rehabilitación: nueva oportunidad de negocio para las empresas termales A. KASSIS	282
Programa Integral de Rehabilitación en Cuba. Principales resultados de una década LE. SEMINO	283
Aplicación de peloides en el lago Tambukan para la rehabilitación de deportistas de élite YV. KORIAGINA, LG. ROGULEVA, GN. TER-AKOPOV, EV. KOSTYUK	284-285
<b>Session - 05. Nuevas tendencias de la balneología en el mundo</b>	
Las aguas termales de China. Introducción y comentarios L. PENG, Z. YUE	286-287
Centro Termal de Binh Chau L. VU	288
Agrupaciones balneológicas de Ucrania: fundamentación científica, tratamiento y estrategias de desarrollo de complejos turísticos O. GOZHENKO	289-290
Medicina termal en Grecia K. KOUSKOUKIS	291
Termalismo en Argelia y perspectiva A. BELAITAR	292
Recuperación de niños en la estación de montaña de Kazajstán K. MUSAEVA	293
Termalismo social en la salud pública brasileña: percepción de los secretarios de salud pública de los municipios con fuentes de agua termal F. HELLMANN, JW. MOTTA	294-295
<b>Sesión-06. Tecnología, turismo de salud, marketing y medios de comunicación (masivo y social)</b>	
Platon Gigineishvili: fundador de la asistencia terapéutica y de terapia física en el oeste de Georgia N. TSINTSADZE, T. CHILINGARISHVILI, N. TSIVADZE, L. SAGINADZE	296
Correlación entre Medicina de Estilo de Vida y Balneoterapia MÁ. FERNÁNDEZ-TORÁN, I. CANIZARES, F. MARAVER	297

## Sumario

Comparación del termalismo social en los sistemas de salud N. SOARES, F. HELLMANN	298-299
Creación de la primera “Cátedra de turismo de salud y bienestar” en América Latina y el Caribe y la nueva revista internacional “Wellness Destiny” F. MENENDEZ	300-301
Relaciones médicas históricas entre Italia-Georgia R. SURMANIDZE	302
El resort como centro médico y recreativo E. MELKADZE	303
El “autocontrol” como instrumento de calidad para la gestión de centros de balneoterapia G. GURNARI	304-306
Exención de iones innecesarios de las aguas minerales, usándolos para ser usados como estándares y para propósitos medicinales N. CHKHEIDZE	307
Creación de la industria de embotellamiento de agua subterránea de varios compuestos minerales de Georgia y el uso de estas aguas para fines balneológicos P. GIORGADZE	308-309
Resultados de la investigación química y farmacológica de peloides sulfurados de la región de Adjara T. MASIUKOVICHI, A. GAPRINDASHVILI, T. MURTAZASHVILI, K. MULKIJANYAN, N. KAKULIA, M. OKUJAVA, A. BAKURIDZE	310
Evaluación química y farmaco-tecnológica de los peloides de turba de la región de Adjara A. TSERTVADZE, I. MATCHUTADZE, D. BERASHVILI, L. EBRALIDZE, K. MULKIJANYAN, K. BAKURIDZE, A. BAKURIDZE	311
Proceso de envejecimiento y barro sapropélico del lago Techirghiol S. DEMIRGIAN, LE. STANCIU, O. SURDU, D. PROFIR	312-313
Evaluación farmacotécnica de la diseminación de las arcillas en la región de Adjara A. GABRINDASHVILI, T. MASIUKOVICHI, G. MIKAIA, D. BEHERASHVILI, N. ANTELAVA, K. MULKIJANIANI, A. BAKURIDZE	314
<b>Indice de Autores</b>	<b>315</b>