

Publicaciones

**Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM
(Informe de Actividades 2010-2011)**

Dr. Achim Loske Mehling

Percutaneous renal access: the learning curve of a simplified approach

Oscar Negrete-Pulido, Marnes Molina-Torres, Eduardo Castaño-Tostado, Achim M. Loske, Jorge Gutiérrez-Aceves
Journal of Endourology ,(2009) -

The role of energy density and acoustic cavitation in shock wave lithotripsy

Achim M. Loske
Ultrasonics ,50(2009) 300-305

Improved Color Segmentation Method to Detect Bacteria Colony Forming Units

A. Méndez-Rubio, J. J. García-Escalante, A.M. Loske-Mehling
Journal of Engineering Science and Applications ,1(2009) 1-8

Inactivation of bacteria inoculated inside urinary stone-phantoms using intracorporeal lithotripters

Jorge Gutierrez, Ulises M. Alvarez, Enrique Mues, Francisco Fernandez, Gustavo Gomez, Achim M. Loske
Urological Research ,36 No. 1(2008) 67-72

The influence of single-pulse and tandem shock waves on bacteria

Ulises M. Alvarez, Aracelli Ramirez, Francisco Fernandez, Arturo Mendez, Achim M. Loske
Shock Waves ,17(2008) 441-447

Interaction of intracorporeal lithotripters with Proteus mirabilis inoculated inside artificial calcium and struvite stones

Joel Gustavo Gómez-Nuñez, Ulises M. Álvarez, Francisco Fernández, Jorge Gutiérrez-Aceves, Achim M. Loske
The Journal of Endourology ,(2008) -

The importance of an expansion chamber during standard and tandem extracorporeal shockwave lithotripsy

Francisco Fernandez, Gilberto Fernandez, Achim M. Loske
Journal of Endourology ,(2008) -

Interaction of shock waves with bacteria inoculated inside artificial kidney stones: Is there a bactericidal effect?

Maria del Sol Quintero, Ulises M. Alvarez, Carmen Wachter, Jorge Gutierrez, Eduardo Castano-Tostado, Francisco Fernandez, Achim M. Loske
The Journal of Endourology ,22 No. 8(2008) 1629-1638

In Vivo relationship between CT attenuation value and shockwave fragmentation

Fernando Hurtado, Jorge Gutierrez, Eduardo Castano-Tostado, Julio Bustos, Enrique Mues, Maria del Sol Quintero, Arturo Mendez, Achim M. Loske
The Journal of Endourology ,21 No. 3(2007) 343-346

Percutaneous renal access: A simplified approach

Enrique Mues, Jorge Gutiérrez, Achim M. Loske
The Journal of Endourology ,21 No. 11(2007) 1-5

Transfección de células por medio de ondas de choque

Eduardo Armenta Ruiz, Alfredo Varela Echavarría, Gonzalo Martínez de la Escalera y Achim M. Loske
Revista Mexicana de Física ,52 No. 4(2006) 352-358

Steigerung der Fragmentationseffizienz durch Verstärkung von Kavitation zur berührungsfreien Nierensteinzertrümmerung

Achim M. Loske, Francisco Fernandez, Jorge Gutierrez
Zeitschrift für Medizinische Physik ,15 No. 1(2005) 53-58

CT attenuation value and shockwave fragmentation

Rodolfo Favela, Jorge Gutiérrez, Julio Bustos, Eduardo Castaño-Tostado, Achim M. Loske
The Journal of Endourology ,19 No. 1(2005) 5-10

Dual-pulse shock wave lithotripsy: in vitro and in vivo study

Achim M. Loske, Francisco Fernandez, Horacio Zendejas, Miguel I. Paredes, Eduardo Castano-Tostado
The Journal of Urology ,174 No. 12(2005) 2388-2392

Desarrollo de un litotriptor extracorporal más eficiente

Francisco Fernandez, Achim M. Loske, Horacio Zendejas, Eduardo Castano, Miguel Paredes
Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica ,26 No. 1(2005) 7-15

Evaluation of a bifocal reflector on a clinical lithotripter

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Jorge Gutiérrez, Horacio Zendejas, Alberto Saita, Ezequiel Velez Gómez
The Journal of Endourology ,18 No. 1(2004) 7-16

Inactivation of *Escherichia coli* O157:H7, *Salmonella* Typhimurium and *Listeria monocytogenes* by underwater shock waves

Ulises M. Alvarez, Achim M. Loske, Eduardo Castano-Tostado, Fernando E. Prieto
Innovative Food Science and Emerging Technologies ,5 No. 4(2004) 459-463

Out-of-focus shockwaves: a new tissue-protecting therapy?

Achim M. Loske, Jorge Gutierrez A., Eugenio DiGrazia, Francisco Fernandez E.
Archivio Italiano di Urologia, Andrologia ,76 No. 4(2004) 159-162

Evaluación in vivo de un sistema de enfoque alterno para litotripsia extracorporal electrohidráulica

Achim M. Loske, Jorge Gutierrez, Horacio Zendejas, Alberto Saita, Ezequiel Velez, Fernando E. Prieto
Revista Mexicana de Urologia ,64 No. 6(2004) 265-271

Electronic device to improve the efficiency of extracorporeal lithotripters

Francisco Fernandez, Achim M. Loske, Javier van Cauwelaert, Fernando E. Prieto
Journal of Applied Research and Technology ,2 No. 2(2004) 170-178

Conversion of an HM3 lithotripter into a Research Device

Achim M. Loske, Arturo Méndez, Francisco Fernández, Helmuth Busch, Mario Granizo
The Journal of Endourology ,17 No. 9(2003) 709-719

Piezoelectric tandem shock wave generation for extracorporeal shock wave lithotripters

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Javier van Cauwelaert y Francisco Fernández E.
Physica Medica: European Journal of Medical Physics ,18 No. 1(2002) 7-14

Pressure-release vs. rigid reflector for extracorporeal shockwave lithotripsy

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto
The Journal of Endourology ,16 No. 5(2002) 273-280

Bactericidal effect of underwater shock waves on *Escherichia coli* suspensions

Achim M. Loske, Ulises M. Alvarez, Claudia Hernandez-Galicia, Eduardo Castano-Tostado, and Fernando E. Prieto
Innovative Food Science and Emerging Technologies ,3 No. 4(2002) 321-327

Tandem shock wave cavitation enhancement for extracorporeal lithotripsy

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Francisco Fernández, Javier van Cauwelaert
Journal of Physics in Medicine and Biology ,47 No. 22(2002) 3945-3957

Generadores mas eficientes para litotripsia extracorporeal

Achim M. Loske, Francisco Fernandez, Javier van Cauwelaert, Fernando E. Prieto
Revista Mexicana de Urologia ,62 No. 6(2002) 259-265

Applications of shock waves in medicine

Achim M. Loske
Handbook of Shock Waves ,2(2001) Cap 12--

Dual-phase reflectors for extracorporeal shock wave lithotripsy

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto
Physica Medica: European Journal of Medical Physics ,17 No. 3(2001) 141-149

Shock wave potential as a food preservation method

Achim M. Loske, Claudia Hernandez, Eduardo Armenta, Fernando E. Prieto
TIP Revista Especializada en Ciencias Químico - Biológicas ,3 No. 1(2000) 23-30

Bifocal reflector for electrohydraulic lithotripters

Fernando E. Prieto y Achim M. Loske.
The Journal of Endourology ,13 No. 2(1999) 65-75

Repeated application of shock waves as a possible method for food preservation

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Ma. de Lourdes Zavala, Angel D. Santana y Eduardo Armenta.
Shock Waves ,9 No. 1(1999) 49-55

Two-dimensional optical filtering with a phase space correlator

Roberto Avilés, Achim M. Loske, Víctor M. Castaño
Optik ,110 No. 6(1999) 279-284

La litotripsia extracorporeal como alternativa para el tratamiento de urolitiasis en pequeñas especies

Isabel Martínez Flores, Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Alberto López M., Jorge Luna del Villar
Revista de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequ ,10 No. 6(1999) 182-185

Two-dimensional spatial correlator for lens-free image processing

Achim M. Loske, Luis Ballesteros, Víctor M. Castaño
Optik ,103 No. 2(1996) 59-65

Primer tratamiento de litotripsia extracorporal en un perro usando un generador de ondas de choque experimental hecho en México

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto, Jorge A. López
Revista Veterinaria - México ,27 No. 1(1996) 41-48

Aspectos interesantes sobre la fisiología del buceo autónomo

Achim M. Loske
Ciencia y Desarrollo ,22 No. 129(1996) 15-25

Relojes solares vs. relojes de pulso. ¿ Porqué marcan horas diferentes?

Achim M. Loske
Ciencia y Desarrollo ,21 No. 124(1995) 35-43

Structural studies of a gallosilicate of the ZSM - 5 type using high resolution electron microscopy, optical diffractometry and linear image processing

Dwight R. Acosta, Achim M. Loske, Isaac Schifter
Microporous and Mesoporous Materials ,1(1993) 309-312

The influence of electrode shape on the performance of electrohydraulic lithotripters

Achim M. Loske y Fernando E. Prieto.
The Journal of Lithotripsy and Stone Disease ,5 No. 4(1993) 228-239

Primeras pruebas en vivo en roedores y perros en México con el generador de ondas de choque MEXILIT I

Achim M. Loske, Jorge A. López, Fernando E. Prieto, Luis J. Alanís, José E. Vázquez, Francisco Larrondo
Revista Veterinaria - México ,24 No. 1(1993) 7-13

Un reloj de agua monumental para México

Lothar M. Loske, Achim M. Loske
Ciencia y Desarrollo ,19 No. 112(1993) 60-63

An underwater shock wave research device

Fernando E. Prieto, Achim M. Loske y Frederick L. Yarger.
Review of Scientific Instruments ,62 No. 7(1991) 1849-1854

El generador de ondas de choque en agua MEXILIT I

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto
Ciencia y Desarrollo ,101(1991) 82-89

Las ondas de choque en la litotripsia extracorporal

Achim M. Loske, Fernando E. Prieto
Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM ,33 No. 2(1990) 113-120

A lens-free optical image processing device

Achim M. Loske, Víctor Castaño M., Alfredo Gómez R.
American Journal of Physics ,56 No. 5(1988) 475-477

Exámenes no destructivos

Mauricio Calva V., Achim M. Loske
Boletín del Instituto de Investigaciones Eléctricas ,11 No. 4(1987) 138-151

**Procesamiento de imágenes con un integrador lineal óptico y su aplicación a la
microscopía electrónica**

Achim M. Loske, Víctor Castaño M., Alfredo Gómez R.
Ciencia y Desarrollo ,77(1987) 73-82