

OPPORTUNITÀ TECNOLOGICHE NEL SETTORE DELLA COSMECEUTICA

Relatore:

dott. Roberto Mocchi Ph.D

Dipartimento di Medicina molecolare

Unità di Immunologia e Patologia generale - Pavia

UB-CARE:
innovazione *in vitro*

Chi siamo



**Test
*in vitro***

Sicurezza

Efficacia

R&D

Metodi
innovativi

Test
customizzati

Ricerca on
demand

Consulenza

Supporto
claim

Studi di
fattibilità



Ricerca

Mission



alternativi





Colture cellulari

LE NOSTRE COMPETENZE



Microbiologia



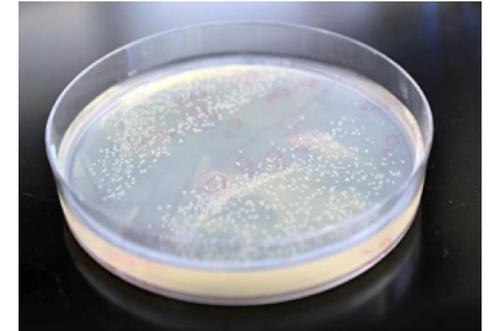
**Biologia Molecolare
e Biotecnologie**

Test *in vitro*

S
I
C
U
R
E
Z
Z
A



- Citotossicità
- Pro-sensibilizzazione
- Irritazione
- Challenge test
- MIC



Attività antinfiammatoria

Attività idratante

Attività antiossidante

Attività energizzante

Attività anti-cellulite

Attività rigenerante

Rigenerazione di ferite

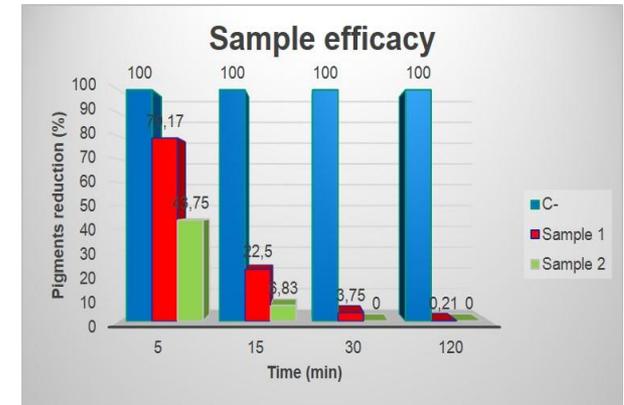
Mucoadesività

Effetto barriera

Attività anti-placca

Fototossicità

Test anti-age



E
F
F
I
C
A
C
I
A

ANTIAGE: Lipofuscine come marker di invecchiamento

Pigmento insolubile derivato dalla perossidazione lipidica dei lipidi polinsaturi delle membrane subcellulari.

Lipofuscine



**Invecchiamento
cellulare**

Effects of lipid peroxidation products on lipofuscinogenesis and autophagy in human retinal pigment epithelial cells

Tim U. Krohne^a, Nina K. Stratmann^a, Jürgen Kopitz^b, Frank G. Holz^a

^aDepartment of Ophthalmology, University of Bonn, Bonn, Germany
^bDepartment of Molecular Biology, University of Bonn, Bonn, Germany

Prevention of lipofuscin development in neurons by anti-oxidants*

Paris Constantinides, Martha
Department of Pathology, Louisiana
1501 Kings Highway, P.B. 33932, Shreveport, LA 71105

Test-tube simulated lipofuscinogenesis. Effect of oxidative stress on autophagocytotic degradation

Dazhong Yin*, Ximing Yuan, Ulf T. Brunk

Department of Pathology II, Linköping University, S-581 85 Linköping, Sweden

Lipofuscin accumulation in proliferating fibroblasts in vitro: an indicator of oxidative stress

N. Sitte^a, K. Meisinger^b, M. J. Schaefer^c, M. J. Schaefer^c

Butylated hydroxyanisole blocks the inhibitory effects of tumor necrosis factor- α on collagen production in human dermal fibroblasts

Gerontol.

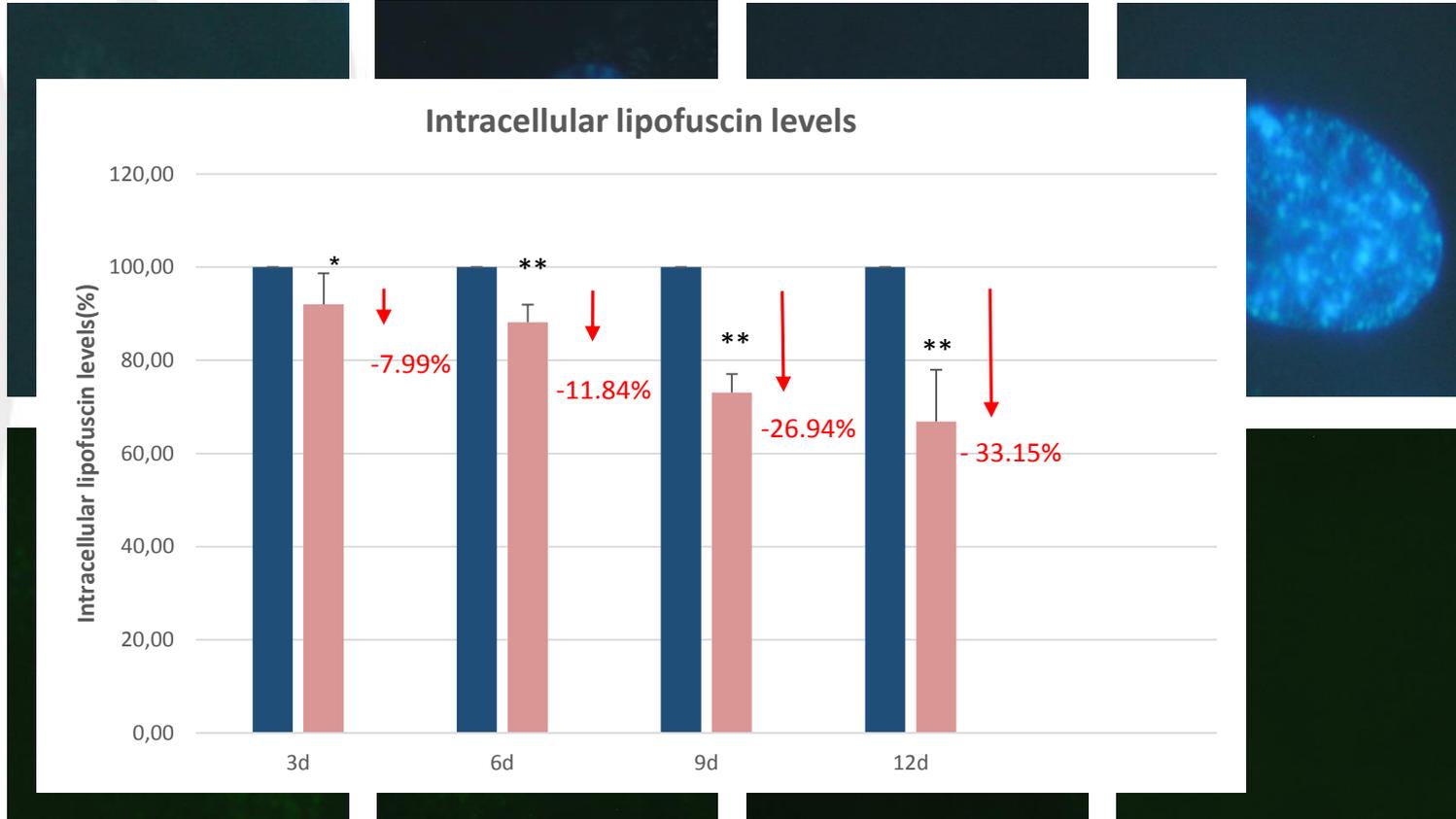
yoshi Furukawa, Takeshi Kono, Tomoyuki Hisa,
amitsu Ishii, Toshio Hamada

Department of Dermatology, Osaka University Medical School, 1-5-7, Asahimachi, Abeno-ku, Osaka 545, Japan

ANTIAGE: Lipofuscine come marker di invecchiamento

DNA

LIPOFUSCINA



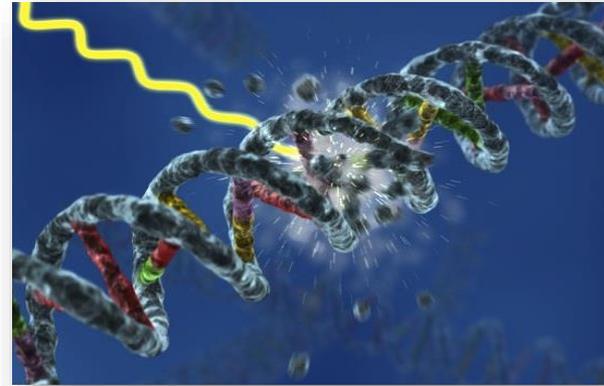
CTRL

CTRL+

CTRL-

SAMPLE

PROTEZIONE: Danno al DNA da raggi UV



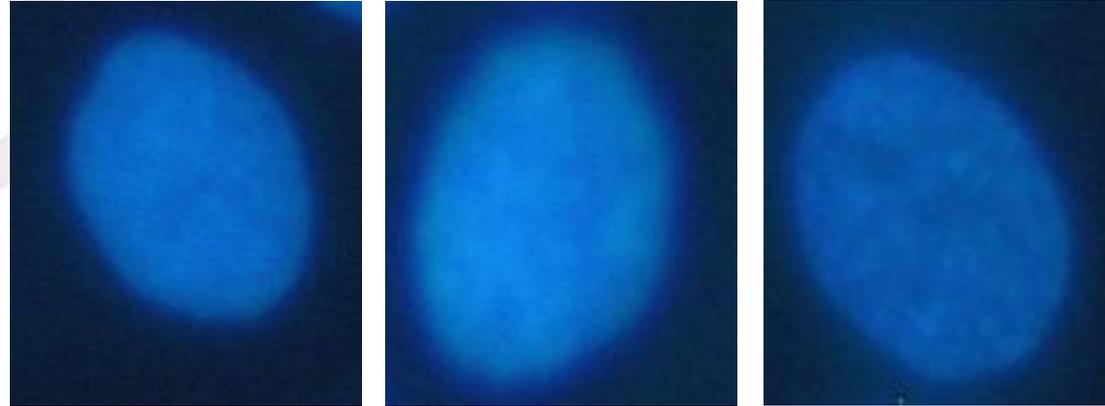
I raggi UV possono rappresentare una minaccia ambientale per la salute e l'esposizione continua causa profondi effetti sulla pelle.

**Danno
fotoindotto**

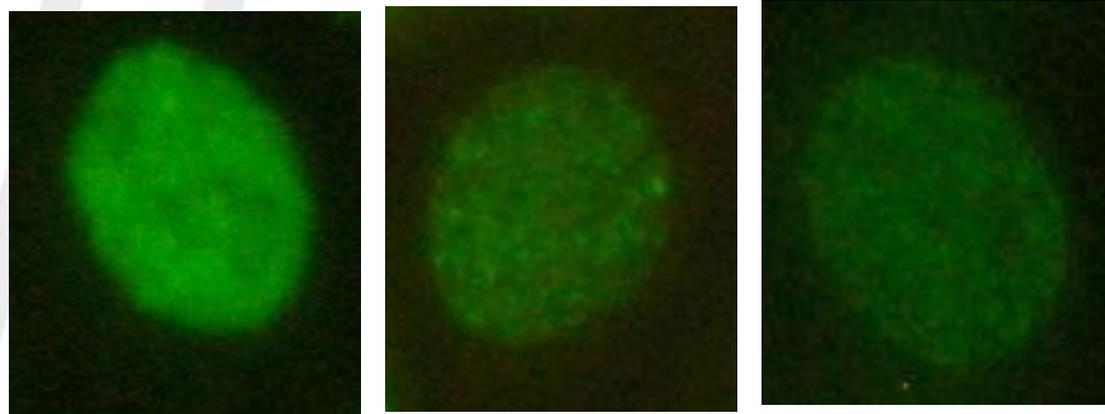
**Reactive Oxygen
Species**

PROTEZIONE: Danno al DNA da raggi UV

DNA



Danno DNA



CTRL

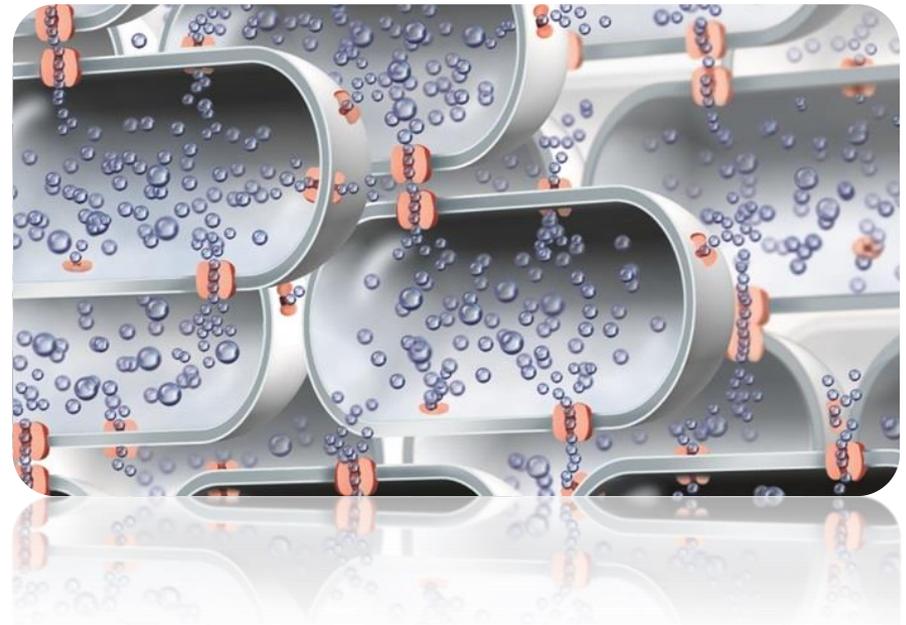
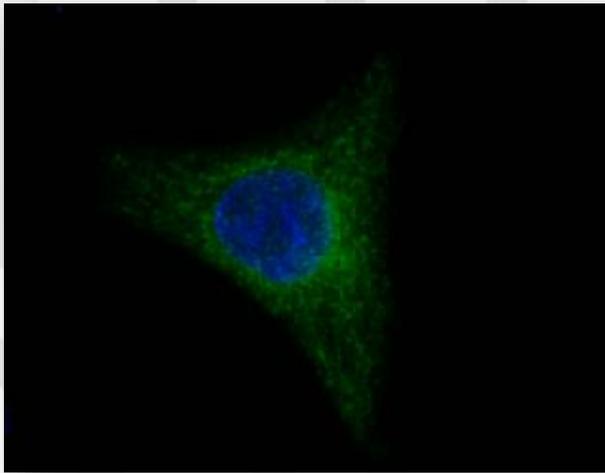
CTRL+

SAMPLE

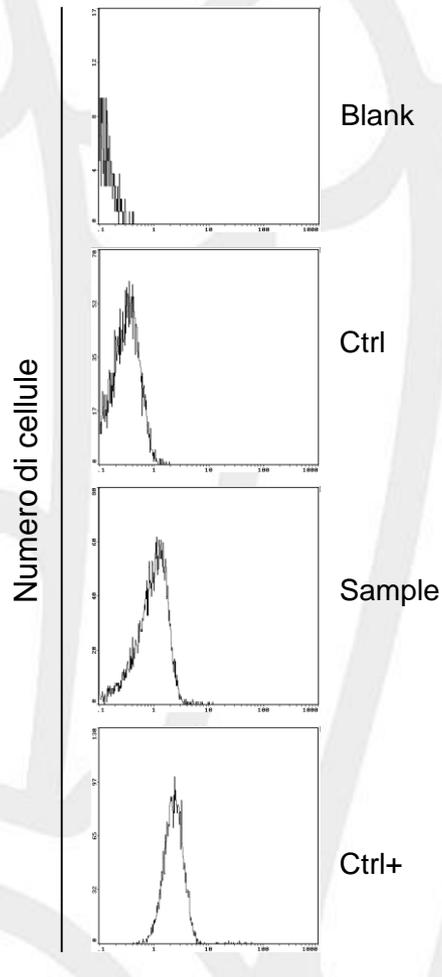
IDRATAZIONE: attivazione delle acquaporine

lo stato di idratazione è un parametro correlato alla vitalità e funzionalità del nostro organismo. In particolare, questo parametro è strettamente connesso allo stato di benessere della cute.

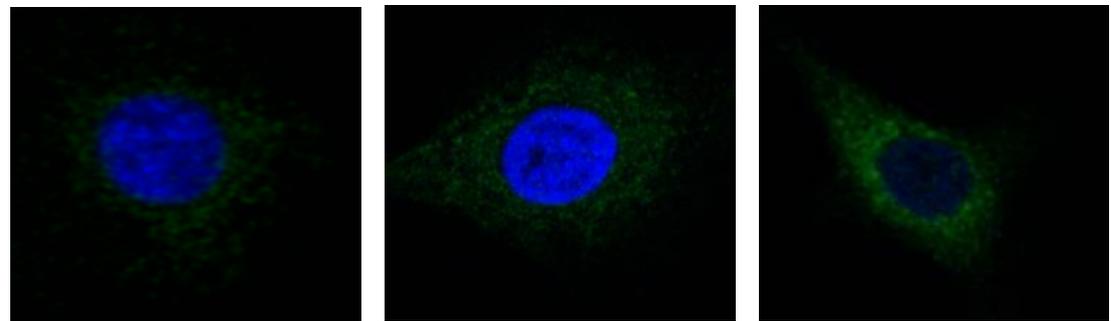
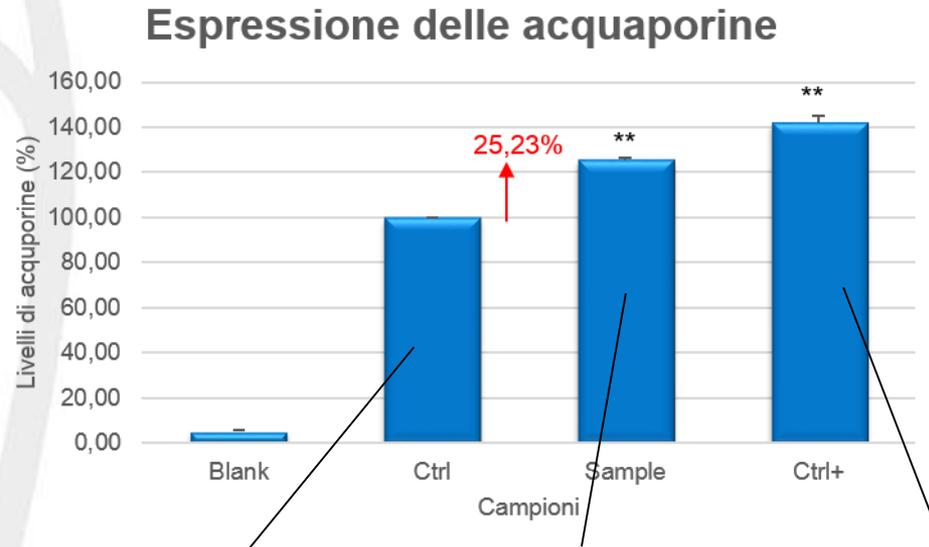
Il mantenimento di un buono tasso di idratazione è correlato all'aspetto più giovane della cute e alla presenza di particolari proteine definite acquaporine (Verdier-Sèvrain S., 2007).



IDRATAZIONE: attivazione delle acquaporine



Intensità media di fluorescenza (MFI)



Ctrl

Sample

Ctrl+



R&D

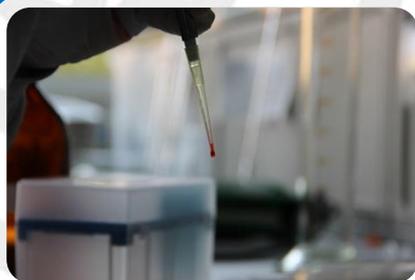
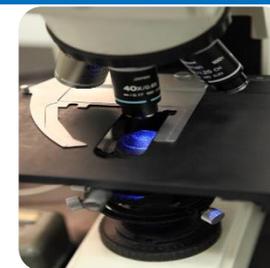


- Test innovativi customizzati su base scientifica
- Supporto claim
- Studi di fattibilità

ON DEMAND

**SU NOSTRA
PROPOSTA**

- Progetti mirati ad esaltare il prodotto
- Collaborazioni
- Pubblicazioni su riviste di settore/peer-reviewed



- Studio *in vitro* di principi attivi e sinergie
- Studi «ibridi» *vitro-vivo*

**BREVE/
LUNGO
TERMINE**



UB-CARE

SPIN OFF - UNIVERSITY OF PAVIA



«Testiamo il tuo futuro»

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



ASSOLOMBARDA

Milano - 12 Maggio 2015



UB-CARE

SPIN OFF - UNIVERSITY OF PAVIA



UB-CARE

SPIN OFF - UNIVERSITY OF PAVIA



CONTATTI:

Dr. Mocchi Roberto

tel. +39 0382 986040

marketing@ub-careitaly.it



In partnership with

SOCRI

PROFESSIONAL SOLUTIONS

SEDE OPERATIVA

Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Medicina Molecolare

Unità di Immunologia e Patologia Generale

Via Ferrata 9, 27100 Pavia, Italia

UB-CARE S.r.l. - Sede legale: Corso Cairoli, 77 - 27100 Pavia (PV) Italy

Tel.: +39 0382 986040 - E-mail: info@ub-careitaly.it

P. I. 02528550185