

Notícias do cenário mundial sobre Medicina Regenerativa - Novembro/Dezembro

Através da terapia genica pesquisadores modificaram células tronco formadores de sangue (células tronco e progenitores hematopoiéticas) para expressar o receptor antigênico quimérico

Fonte: University of California (UCLA), Health Sciences

Through gene therapy, researchers engineered blood-forming stem cells (hematopoietic stem/progenitor cells, or HSPCs) to carry chimeric antigen receptor (CAR)...

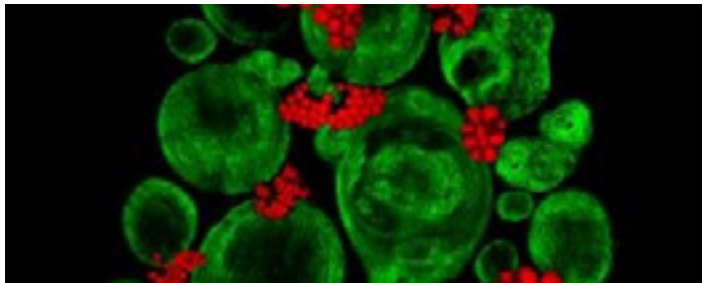
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171228145216.htm>

Cientistas do Instituto Salk descobriram como gerar células cardíacas funcionais a partir de células tronco em um único passo

Fonte: Salk Institute

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171222090316.htm>

Imagens sazonais revelam a ciência por trás das células-tronco



Fonte: University of Southampton

At first glance, a new image seems to have a seasonal theme. But look more closely and you'll see that the component parts of the picture (or micrographs) of a Christmas tree are actually composed of stem cells created using innovative laser-based...

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171221122340.htm>

Citocina de ativação imune é reutilizada por pesquisadores para combater o câncer de mama

Fonte: Case Western Reserve University

The most lethal form of breast cancer could have a new treatment option, according to new research. Researchers showed triple-negative breast cancer cells are highly vulnerable to interferon-?

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171218120229.htm>

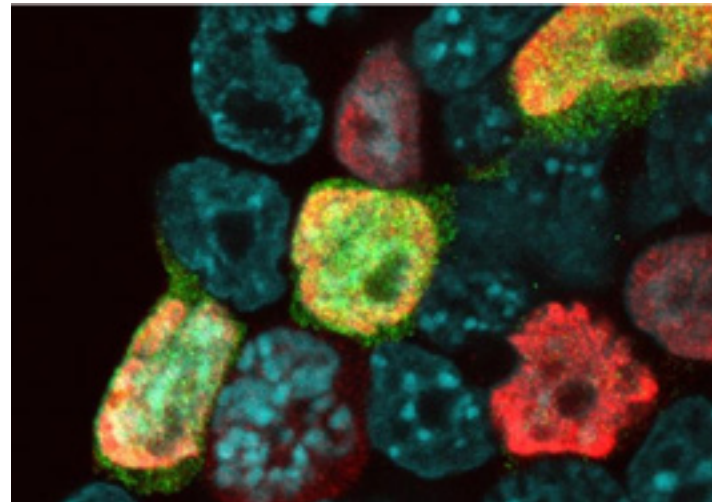
Estudo mostra novas idéias sobre a origem dos cânceres

Fonte: Washington University in St. Louis

Cancer therapies often target cells that grow and divide rapidly, such as stem cells, but in studying how stomach cancers occur, researchers found

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171216154303.htm>

Pesquisa em células-tronco: (Re) - adquirindo o potencial para se transformar em todos os tipos celulares



Fonte: Helmholtz Zentrum München - German Research

A new study in 'Nature Genetics' identifies a specific population of pluripotent embryonic stem cells that can reprogram to totipotent-like cells in culture. Moreover, the scientists have identified bottlenecks and drivers of this reprogramming.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171220122015.htm>

Músculo esquelético é produzido a partir de células-tronco*

Fonte: University of California - Los Angeles Health

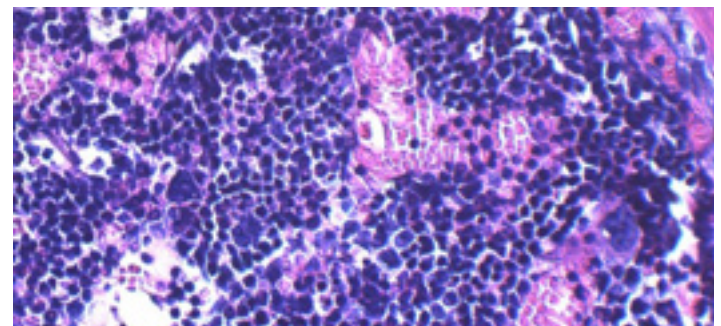
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171218140458.htm>

Pesquisadores acompanham a dinâmica das células-tronco musculares em resposta a lesões e envelhecimento

Fonte: Sanford-Burnham Prebys Medical Discovery Institute

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171214140820.htm>

Impacto da obesidade sobre as células da medula óssea



Fonte: Cincinnati Children's Hospital Medical Center

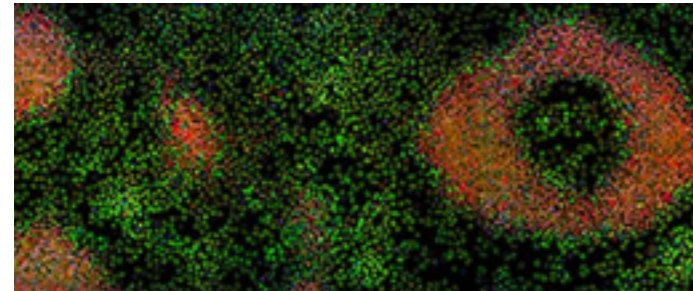
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171227100053.htm>

Um metallopeptideo destrói a função mitocondrial das células-tronco do câncer de mama*

Fonte: Wiley

Killing malignant mitochondria is one of the most promising approaches in the development of new anticancer drugs. <https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171213124751.htm>

O que mantém as células-tronco em seu estado indiferenciado?



Fonte: University of North Carolina Health Care COM <https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171213161113.htm>

A diferenciação das células-tronco é influenciada pela densidade celular no seu entorno

Fonte: Max-Planck-Gesellschaft

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171213104616.htm>

Como o diabetes na gravidez afeta o coração do bebê

Fonte: University of California - Los Angeles Health Sciences <https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171212184135.htm>

Droga suprime a disseminação do câncer causada por células tipo tronco

Fonte: University of California - San Diego

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171211192733.htm>

A terapia gênica melhora a imunidade de bebês com “doença da bolha”

Source: St. Jude Children's Research Hospital

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171210125056.htm>

As células-tronco no revestimento intestinal podem esclarecer o comportamento das células cancerosas

Fonte: University of Illinois College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171127152044.htm>

O gene HLF controla a geração de nosso sistema imune de longo prazo

Fonte: Lund University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171122103537.htm>

Investigação de padrões de degeneração na doença de Alzheimer

Fonte: Brigham and Women's Hospital

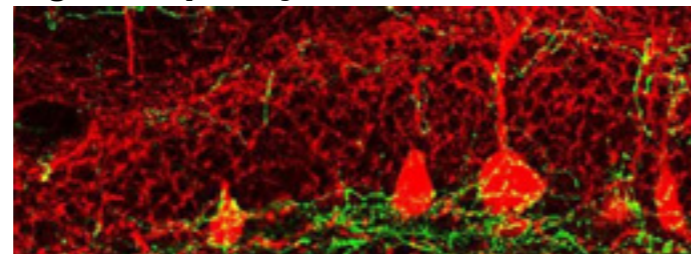
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117141728.htm>

A deleção de um fator de células tronco promove a recuperação de lesões traumáticas cerebrais em camundongos

Fonte: UT Southwestern Medical Center

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117195341.htm>

Como os circuitos cerebrais adultos regulam a produção de novos neurônios?



Fonte: University of North Carolina Health Care

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171102124849.htm>

A inibição do TOR aumenta o potencial proliferativo dos tecidos adultos

Fonte: Buck Institute for Research on Aging

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171207141721.htm>

A análise viral pode ajudar no planejamento do tratamento para pacientes transplantados de células-tronco

Fonte: Virginia Commonwealth University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171207182521.htm>

O líquido amniótico é uma fonte rica de células-tronco que podem ser coletadas

Fonte: Lund University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171204091725.htm>

A sobrevivência reduzida no mieloma está relacionada aos níveis elevados da enzima ADAR1

Fonte: University of California - San Diego

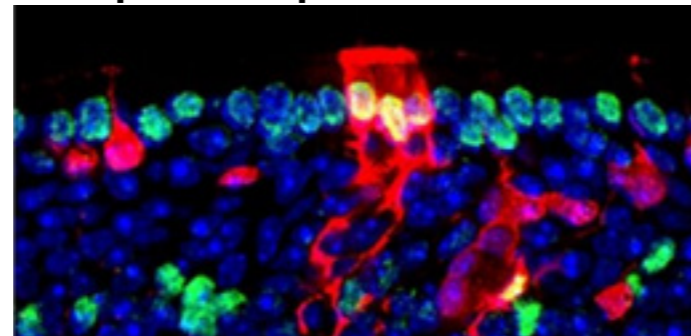
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171205144814.htm>

Regulação gênica: reativação de genes sem risco

Fonte: Ludwig-Maximilians-Universität München

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171201122925.htm>

Quando o nariz não sabe, a perda de olfato pode ser reparada?



Fonte: Tufts University, Health Sciences Campus

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171204105322.htm>

Terapia efetiva contra glioblastoma atacando telômeros

Fonte: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171113123806.htm>

Compreendendo a cura inesperada do paciente de Berlin com HIV

Fonte: Oregon Health & Science University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171110084315.htm>

Células tronco do ouvido interno podem restaurar a audição

Fonte: Rutgers University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171107092626.htm>

Engenheiros desenvolveram um “patch de coração” que é grande o suficiente para reparar o coração humano

Fonte: Duke University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171128112012.htm>

A busca por novos medicamentos pode ser auxiliada por descoberta de moléculas que aumentam a reprogramação celular

Fonte: University of Edinburgh

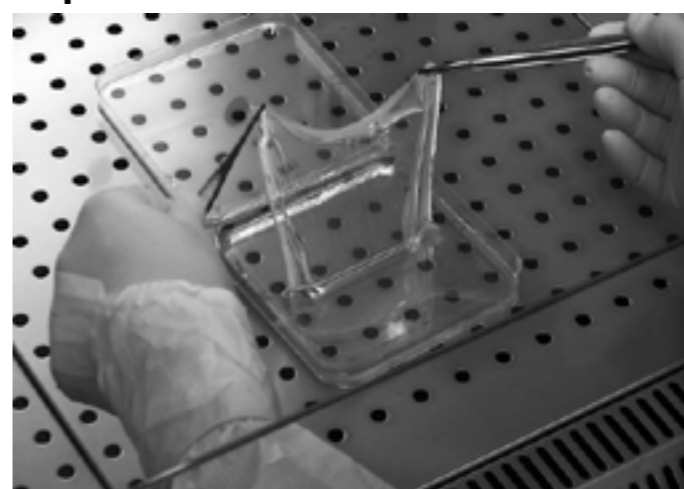
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171127105924.htm>

A deleção de um fator de células tronco promove a recuperação de lesões traumáticas cerebrais em camundongos

Fonte: UT Southwestern Medical Center

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117195341.htm>

Conhecimentos sobre a regeneração da pele



Fonte: Nature

A feat in stem-cell therapy highlights what can be achieved when basic and clinical research combine to advance biological understanding and treatment.

<https://www.nature.com/news/skin-regeneration-with-insights-1.22965>

O modelo de intestino derivado de células-tronco imita respostas imunes inatas

Fonte: PLOS

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171129143356.htm>

Subconjunto de células-tronco do sistema imunológico são identificadas como fonte para todas as células do sangue

Fonte: Fred Hutchinson Cancer Research Center

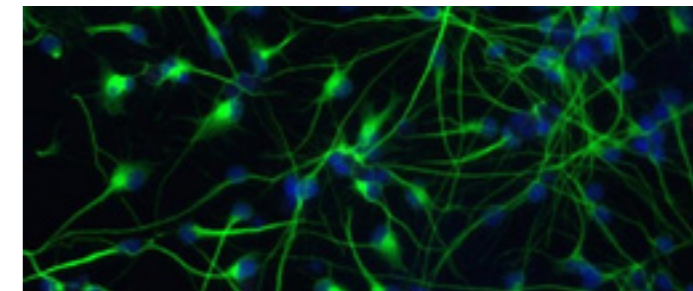
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171101141648.htm>

Cientistas descrevem desenvolvimento da Costela

Fonte: University of Southern California - Health

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171128160431.htm>

Melhorando a fábrica de neurônios: encontrado novo modulador da identidade da célula tronco



Fonte: University of Cologne

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171113095505.htm>

Astrócitos cerebrais são relacionados à doença de Alzheimer

Fonte: University of Eastern Finland

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117103740.htm>

Chave para desbloquear a diferenciação em células-tronco embrionárias deficientes em microARN

Fonte: University of Alabama at Birmingham

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171115104847.htm>

Por que o câncer testicular é tão sensível à quimioterapia?

Fonte: Cornell University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171114123010.htm>

Células tronco de pluripotência induzida mostram o impacto da interação astrócito-neurônio na patologia cerebral associada ao autismo

Fonte: Elsevier

Using human induced pluripotent stem cells to model autism spectrum disorder, researchers have revealed for the first time that abnormalities in the supporting cells of the brain, called astrocytes, may contribute to the cause of the disorder.

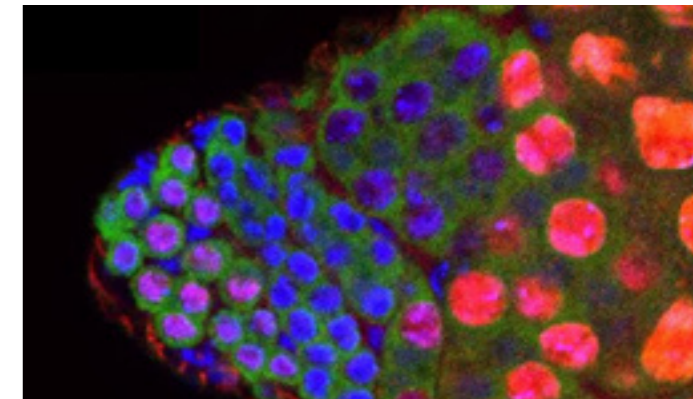
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171109130746.htm>

Degradação anormal de proteína promove leucemia e câncer cerebral

Fonte: German Cancer Research Center

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171108132040.htm>

*BigH1: *histona é a chave para fertilidade masculina*



Fonte: Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona)

<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/12/171213115832.htm>

Problemas de circulação relacionados ao diabetes podem ser resolvidos pelas Células-tronco do músculo

Fonte: University of Illinois at Urbana-Champaign
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171106121258.htm>

Ratos paraplégicos recuperam mobilidade e sensibilidade após tratamento com células tronco

Fonte: Frontiers
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171116132800.htm>

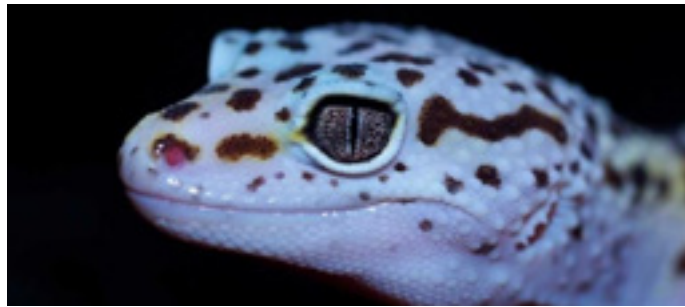
Terapia celular para diabetes tipo 1?

Fonte: Boston Children's Hospital
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171115144126.htm>

Nanopartículas que liberam drogas encontram e destroem células tronco cancerígenas

Fonte: University of Illinois at Urbana-Champaign
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171127135754.htm>

Identificadas as células responsáveis pela capacidade da lagartixa de regenerar sua cauda



Fonte: University of Guelph
A researcher has discovered the spinal cord of the gecko's tail houses a special type of stem cell known as the radial glia. When the tail detaches, these cells jump into action by proliferating and making different proteins in response to the injury. The result is a brand new spinal cord.
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171102120954.htm>

Últimos Artigos publicados - labs. associados do INCT-Regenera

- Therapy with mesenchymal stromal cells or conditioned medium reverse cardiac alterations in a high-fat diet-induced obesity model. [doi: 10.1016/j.jcyt.2017.07.002](https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2017.07.002).
- Identification of new genes associated to senescent and tumorigenic phenotypes in mesenchymal stem cells. [doi:10.1038/s41598-017-16224-5](https://doi.org/10.1038/s41598-017-16224-5)
- Laser-modified titanium surfaces enhance the osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells. [doi: 10.1186/s13287-017-0717-9](https://doi.org/10.1186/s13287-017-0717-9)
- Image-guided percutaneous intralesional administration of mesenchymal stromal cells in subjects with chronic complete spinal cord injury: a pilot study. [doi: 10.1016/j.jcyt.2017.06.006](https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2017.06.006).
- Generation and characterization of transgenic mouse mesenchymal stem cell lines expressing hIGF-1 or hG-CSF. [doi: 10.1007/s10616-017-0131-2](https://doi.org/10.1007/s10616-017-0131-2).
- Biological properties of cardiac mesenchymal stem cells in rats with diabetic cardiomyopathy. [doi: 10.1016/j.jlfs.2017.08.034](https://doi.org/10.1016/j.jlfs.2017.08.034).

Eventos 2018 (Para abrir os links, clique nas imagens)



Boletim INCT é um publicação *on line* bimestral. As notícias publicadas são adquiridas na internet pelas principais fontes na área da Ciência. As referências estão citadas em cada texto, assim como os seus devidos links. Caso tenha interesse em divulgar ou solicitar informações da área de pesquisa associada a Medicina Regenerativa, favor fazer contato por e-mail o qual será submetido a coordenação do INCT-Regenera. inct.regenera@gmail.com :: <http://www.inctregenera.org.br> :: Facebook: [fb.me/inctregenera](https://www.facebook.com/inctregenera)