



EXOS.

BEAUTY AND HEALTH SKIN

TREND



EXOS.

A equipe de cientistas da Glia Innovation Apresenta:

EXOS, um múltiplo ingrediente ativo para "skincare" na era da Dermatologia regenerativa.

A linha EXOS exclusiva da Glia Innovation foi desenvolvida com a essência da receita molecular biomimética do nosso organismo, e produzida por uma plataforma inovadora para proporcionar **resultados claros:**

Eficiente regeneração da pele e redução do processo "inflammaging" com o combate seletivo de células senescentes/ "zumbis".



O que são Exossomos?

Os exossomos são vesículas extracelulares, componentes-chave da comunicação célula-célula, e circulam pelo corpo (incluindo as células da pele) de maneira natural, transportando peptídeos estratégicos, lipídios e conteúdo sofisticado de RNA para ativação de processos chave relacionados a manutenção da “maquinaria” do nosso organismo.

A linha EXOS da Glia Innovation, usa exossomos biomiméticos contendo peptídeos derivados de fatores de crescimento (estratégicos e exclusivos) para:

1. Impulsionar a comunicação e sinalização entre células;
2. Iniciar processos de renovação e reparo celular, resultando em uma “explosão/burst” de matriz extracelular;
3. Processo de colagenogênese (diferenciação de mais fibroblastos e mais produção de colágeno);
4. Redução da inflamação, com o controle de células senescentes/células “zumbis”.

EXOS é uma solução eficaz para combater o processo “inflammaging”, uma Inflamação crônica e basal relacionada ao envelhecimento (aging, do inglês), que se instala conforme nosso relógio biológico e cronológico avançam.

REFERÊNCIAS:

Longo, J. P. F., Camargo, N. S., Ferreira, G. A., & Andrade, S. S. (2023). Biomimetic Peptides Inspired by Biodiversity and Cellular Communications. *Current Pharmaceutical Design*, 29(26), 2110-2112.



EXOS. GLIA INNOVATION FUTURO DOS CUIDADOS DA PELE

Dermatologia
regenerativa com o
combate do processo

**“Inflammaging”
(Inflammation + Aging)**

**CONTEÚDO COM
+10 FATORES
DE CRESCIMENTO**

03

BENEFÍCIOS EXOS

Combate a Senescência – células Zumbis

“Burst” de colágeno, laminina e queratina

REFERÊNCIAS:

Siqueira Andrade S, Faria AVS, Augusto Sousa A, da Silva Ferreira R, Camargo NS, Corrêa Rodrigues M, Longo JPF. Hurdles in translating science from lab to market in delivery systems for Cosmetics: An industrial perspective. Adv Drug Deliv Rev. 2023 Dec 16;205:115156. doi: 10.1016/j.addr.2023.115156.

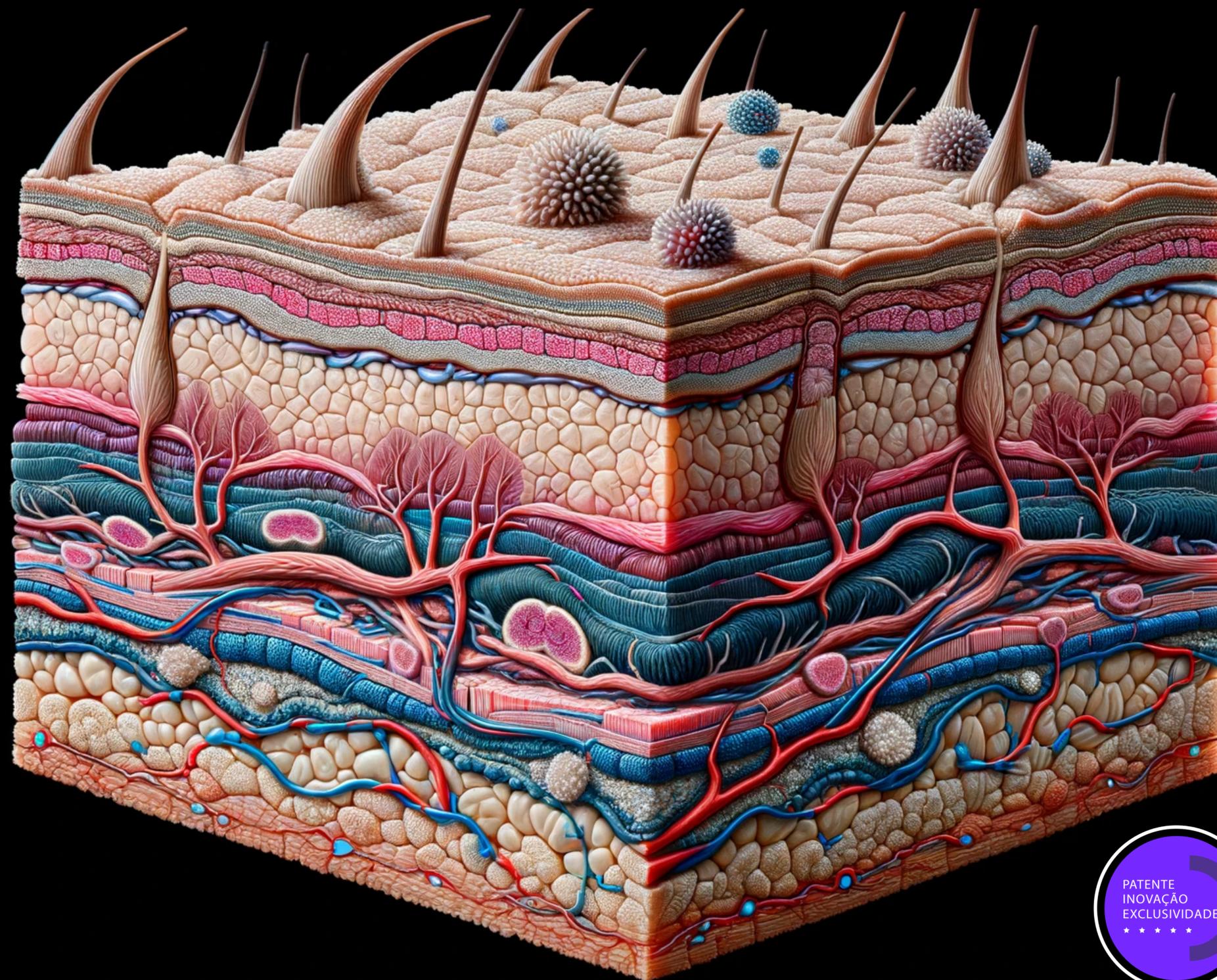
FATORES EXCLUSIVOS

- **TB4** – Angiogênese, autofagia e combate de células “zumbis” ↓Senescence-associated secretory phenotype (SASP) ↓p53 ↓p16 ↓MMPs ↓Cathepsin L (patente)
- **Capil Boost ou FGF-10** – Reparo tecidual, aumento da elasticidade e tônus (patente)

Bio-reparar •
Bio-estimular •
Regenerar •
•
•



Os fatores de crescimento que compõem a solução EXOS, ajudam a manter a integridade da estrutura da pele, melhoram a textura e aumentam a resistência do tecido cutâneo. Fornecem mecanismos naturais de rejuvenescimento para garantir uma pele visivelmente mais firme, mais preenchida e com uma superfície mais uniforme.



COMO O TRATAMENTO EXOS DA GLIA INNOVATION PODE MUDAR A SUA PELE?

A Anatomia do EXOS na fronteira do conhecimento





Ao Utilizar a tecnologia antienvhecimento de última geração EXOS da Glia Innovation, há um impulso no processo natural de renovação celular da pele, com efeitos calmante, hidratante e que apoiam a função de barreira da pele, **contribuindo para redução do “inflammaging”, inflamação que surge com o envelhecimento.**

EXOS é um tratamento eficiente indicado para todos os tipos de pele, e para qualquer pessoa preocupada com a perda de elasticidade, tônus, viço, rugas e linhas de expressão.

EXOS

BENEFÍCIOS EM 360°



Melhora nos aspectos gerais da pele



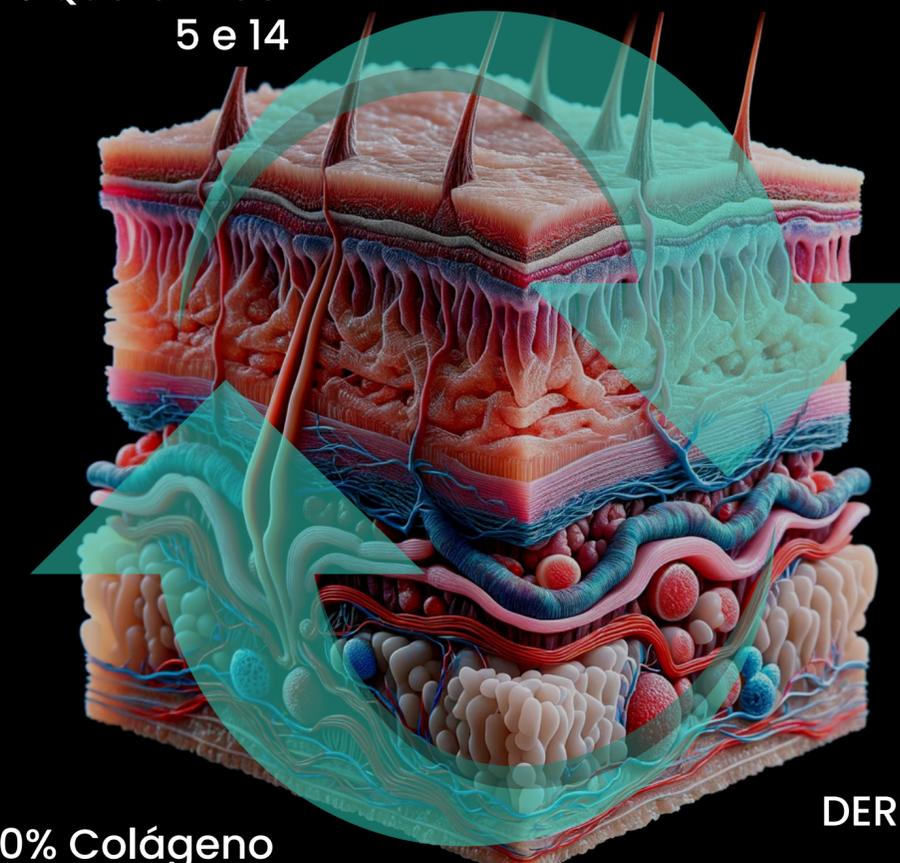
Aumento na hidratação da pele



Aumento no brilho e luminosidade da pele

↑ 80% Queratinas
5 e 14

EPIDERME



REFERÊNCIAS:

Siqueira Andrade S, Faria AVS, Augusto Sousa A, da Silva Ferreira R, Camargo NS, Corrêa Rodrigues M, Longo JPF. Hurdles in translating science from lab to market in delivery systems for Cosmetics: An industrial perspective. Adv Drug Deliv Rev. 2023 Dec 16;205:115156. doi: 10.1016/j.addr.2023.115156.

↑ 700% Colágeno
↑ 700% Laminina

DERME



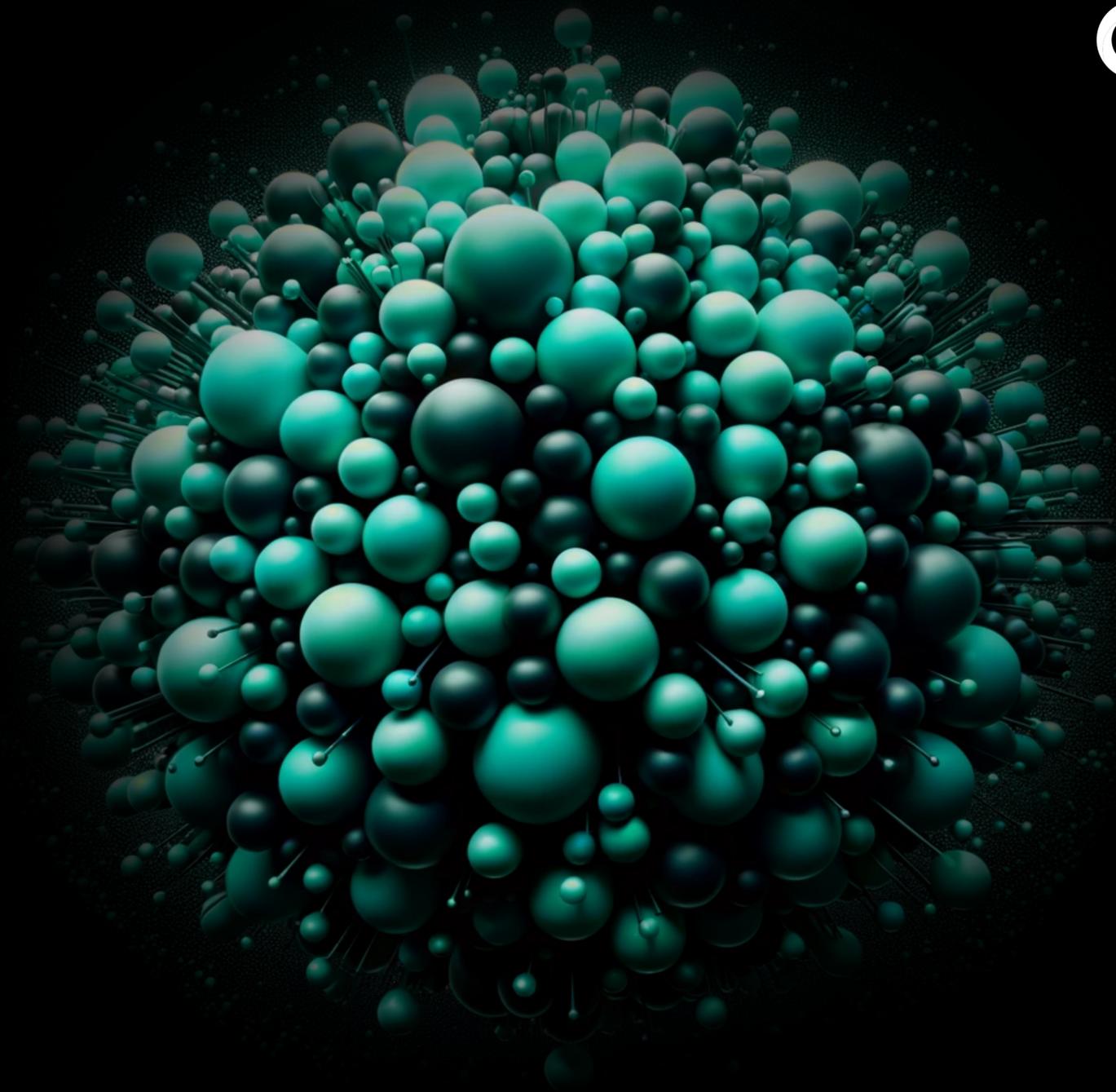
APRENDENDO COM A GLIA INNOVATION

Receita molecular biomimética do EXOS da Glia

As células humanas são compostas por um conteúdo estratégico e primordial, organizado em estruturas especializadas, chamadas de organelas. Em processos específicos, **nano** estruturas/vesículas **naturais**, denominadas de exossomos, são formados quando as organelas se fundem com a parede celular.

Essas estruturas transportam **peptídeos**, fatores de crescimento e outros materiais entre as células.

Pense em exossomos como uma “mini-célula” rudimentar (anucleada) que se comporta como uma estrutura inteligente, um mensageiro entre células, uma vez que contém informações e instruções cruciais para uma sinalização parácrina (diálogo entre células vizinhas) efetiva.



As células-tronco, por exemplo, podem ser produtoras ativas de exossomos especializados. Os exossomos são uma parte essencial da comunicação intercelular. Eles se fundem com outras células e liberam informações necessárias para a regeneração e o rejuvenescimento.



RECEITA MOLECULAR BIOMIMÉTICA DO EXOS DA GLIA

Eles também podem dizer a outras células para se tornarem mais ativas e se regenerarem para melhorar a pele. As células do nosso tecido cutâneo definem a qualidade da nossa pele.

À medida que envelhecemos, a nossa pele perde a capacidade de ativar as células. Desta forma, os exossomos ajudam diretamente a reativar e revitalizar as células do tecido cutâneo.

Desta forma, os exossomos apoiam a comunicação celular trocando proteínas como queratinas e fatores de crescimento entre as células, estimulando a reparação e regeneração da pele.

De maneira específica, os exossomos podem ser usados como uma “embarcação” que navega entre fluidos para combater a inflamação, a senescência, as espécies reativas de oxigênio (EROs) e apoiar a reparação da pele danificada para uma função de barreira cutânea robusta, proporcionando uma pele saudável.

O tratamento regular com EXOS profissional da Glia Innovation deixa a pele mais firme, mais flexível e visivelmente revitalizada. A pele se torna mais jovem, saudável e tonificada. A linha profissional de cuidados com a pele Exos, é uma inovação da Glia Innovation que, apoia e fortalece a saúde geral da pele.

REFERÊNCIAS:

- Siqueira Andrade S, Faria AVS, Augusto Sousa A, da Silva Ferreira R, Camargo NS, Corrêa Rodrigues M, Longo JPF. Hurdles in translating science from lab to market in delivery systems for Cosmetics: An industrial perspective. *Adv Drug Deliv Rev.* 2023 Dec 16;205:115156. doi: 10.1016/j.addr.2023.115156.
- Kalluri R, LeBleu VS. The biology, function, and biomedical applications of exosomes. *Science.* 2020 Feb 7;367(6478):eaau6977. doi: 10.1126/science.aau6977.
- Longo, J. P. F., Camargo, N. S., Ferreira, G. A., & Andrade, S. S. (2023). Biomimetic Peptides Inspired by Biodiversity and Cellular Communications. *Current Pharmaceutical Design*, 29(26), 2110–2112.
- Longo, J. P. F., Camargo, N. S., Ferreira, G. A., Cardador, C. M., & Corrêa, M. A. (2023). Nanotechnology for cosmetics applications—a journey in innovation. In *Quantum Materials, Devices, and Applications* (pp. 263–278). Elsevier.



