

An initiative promoted by Senator Elena Murelli

CO₂ IN ANGIOGRAPHY

INNOVATION AND SAFETY PROTECTING PATIENTS' HEALTH

Press Conference

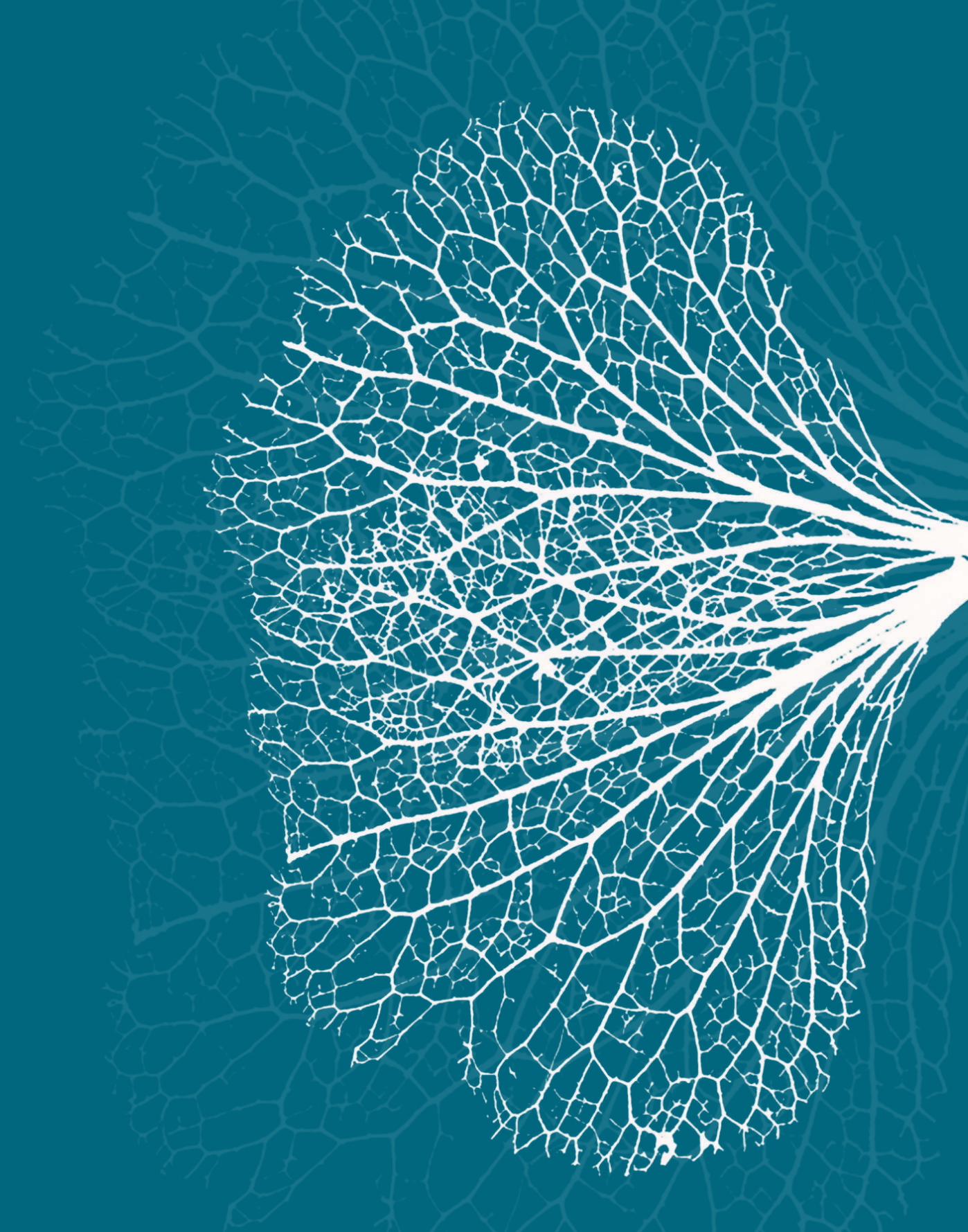
Senate of the Republic

Sala Caduti di Nassirya

Piazza Madama, Rome

Tuesday, September 30, 2025 – 9:30 a.m. to 11:00 a.m.

PRESS REPORT



WITH THE NON-CONDITIONAL
CONTRIBUTION OF

ANGIODROID®

ANSA / SALUTE&BENESSERE / Sanità

CO2 al posto dello iodio, 'meno rischi nelle angiografie'

Murelli (Lega), 'innovazione importante per i pazienti fragili'



↑ - RIPRODUZIONE RISERVATA

In un contesto in cui la medicina moderna è sempre più orientata verso soluzioni diagnostiche e terapeutiche personalizzate e a minore impatto per il paziente, la CO₂ (anidride carbonica) usata come mezzo di contrasto nell'angiografia rappresenta una risorsa innovativa, sicura e ben documentata sotto il profilo dell'efficacia clinica e un'alternativa all'utilizzo del contrasto iodato che, seppur ampiamente diffuso, può comportare significativi rischi per categorie di pazienti vulnerabili, quali coloro che presentano insufficienza renale o una predisposizione a reazioni avverse.

Questo il tema al centro del convegno "CO₂ in angiografia: innovazione e sicurezza a tutela della salute dei pazienti", tenutosi oggi al Senato.

ANSA

CO₂ instead of iodine, "fewer risks in angiography"

Murelli (Lega): "An important innovation for vulnerable patients"

(ANSA) – ROME, Sept. 30 – In an era where modern medicine is increasingly focused on personalized diagnostic and therapeutic solutions with a lower impact on patients, the use of carbon dioxide (CO₂) as a contrast medium in angiography is emerging as an innovative, safe, and well-documented option in terms of clinical effectiveness. It represents a valid alternative to iodine-based contrast agents which, although widely used, can pose significant risks for vulnerable categories of patients—such as those with renal insufficiency or a predisposition to adverse reactions. This was the central topic of the conference "**CO₂ in Angiography: Innovation and Safety to Protect Patients' Health**", held today at the Italian Senate.

"With this conference we wanted to draw the attention of institutions and the medical community to an innovation that can truly make a difference for many fragile patients," said Senator Elena Murelli (Lega), member of the 10th Standing Committee on Social Affairs, Health, Public and Private Employment, and Social Security, and promoter of the event. "The use of CO₂ in angiography not only ensures greater safety, but also represents an important step toward a more sustainable, modern, and patient-centered healthcare system." The conference provided an opportunity for dialogue between experts and institutions on the clinical use of this technique. A live connection was established with an operating room at Bologna's Policlinico Sant'Orsola, where Prof. Enrico Gallitto, Associate Professor of Vascular Surgery at the University of Bologna and Medical Director of the Vascular Surgery Unit, performed a CO₂-assisted endovascular procedure on a patient with an abdominal aortic aneurysm.

"We know that, in certain patients, it is possible to reduce treatment-related risks. For this reason, our group is fully committed to adopting CO₂-based techniques," explained Prof. Mario Gargiulo, Full Professor of Vascular Surgery at the Alma Mater Studiorum – University of Bologna and Director of the Vascular Surgery Unit at IRCCS Policlinico Sant'Orsola.

"Scientific literature increasingly shows that iodine-based contrast in aortic procedures raises the risk of postoperative renal function impairment. And this is not just a temporary postoperative condition — studies have found persistent renal dysfunction one year after treatment in about 18% of patients."

(ANSA). Rome, Sept. 30, 2025 – 12:32 local time (YFN-BR/ANSA for CAMERA28)



CRONACA VIDEONEWS

Salute: CO₂ al posto dello iodio, meno rischi in angiografia

Murelli: "Passo importante per sanità più attenta a persona"

OTT 1, 2025 Video

CO₂ instead of iodine, "fewer risks in angiography" Murelli (Lega): "An important innovation for vulnerable patients"

Rome, Oct. 1 (askanews) – At the Sala Caduti di Nassirya of the Italian Senate, the event titled "CO₂ in Angiography: Innovation and Safety to Protect Patients' Health" took place.

The discussion, promoted by **Senator Elena Murelli** of the Lega party, aimed to explore a topic of major clinical, scientific, and healthcare relevance: the use of carbon dioxide (CO₂) as an alternative contrast agent to iodine-based media in angiographic procedures.

These were the words of Senator Elena Murelli: "As an institution, we have gathered valuable information and brought together the scientific community and patient associations to raise awareness about a new form of technology—an innovation that enhances safety, not only for patients but also for healthcare personnel."

Stefano De Lillo, Vice President of the Rome Provincial Medical Association, also spoke at the event, noting: "This breakthrough in Italian research is highly significant. It allows us to treat patients with multiple conditions—many already suffering from renal impairment—using a technique that does not damage the kidneys or risk inducing renal failure."

The systematic introduction of CO₂ as a contrast medium is not only consistent with the goal of protecting both individual and collective health, but also contributes to the sustainability of Italy's National Health Service by reducing the incidence of complications and the related costs.



Mauro Gargiulo, Director of the Vascular Surgery Unit at Policlinico Sant'Orsola in Bologna, added: "This technology allows us today to treat patients while significantly reducing risks. We can better select subgroups of patients who are particularly prone to postoperative renal complications following endovascular vascular surgery.

In these patients—who often suffer from diabetes, impaired renal function, or pre-existing kidney disease—the risk of acute postoperative renal failure is considerably higher."

Finally, **Sebastiano Zannoli**, President of Angiodroid S.p.A., stated:

"Receiving positive feedback when presenting new technology is essential—it motivates our daily work. Every morning we need to wake up knowing that our purpose is to bring innovation to protect health and improve the lives of patients and citizens. Above all, we must be driven by the conviction that what we do is useful and effective—and that is confirmed by doctors themselves."

During the event, a live connection was made with an operating room at Bologna's Policlinico S. Orsola, where **Prof. Enrico Gallitto**, Associate Professor of Vascular Surgery at the University of Bologna and Medical Director of the Vascular Surgery Unit, performed a CO₂-assisted endovascular procedure on a patient with an abdominal aortic aneurysm.



HEALTH: CO₂ INSTEAD OF IODINE — LOWER RISKS IN ANGIOGRAPHY

(DIRE) Rome, Sept. 30 – “Bringing to the attention of institutions and the healthcare community an innovation that can truly make a difference for many vulnerable patients. The use of CO₂ in angiography not only ensures greater safety, but also represents an important step toward a more sustainable, modern, and people-centered healthcare system. It is our duty to promote clinical practices that protect health and improve the quality of care.”

With these words, Senator Elena Murelli (Lega), member of the Senate’s Health Committee, explained the purpose of the press conference she promoted today at the Senate — held with the non-conditional contribution of Angiodroid — titled “CO₂ in Angiography: Innovation and Safety to Protect Patients’ Health.”

The event aimed to explore a topic of high clinical, scientific, and healthcare relevance: the use of carbon dioxide (CO₂) as an alternative contrast medium to iodine-based agents in angiographic procedures.

During the conference, there was also a live connection with an operating room at the Policlinico Sant’Orsola in Bologna, where Prof. Enrico Gallitto, Associate Professor of Vascular Surgery at the University of Bologna and Medical Director of the Vascular Surgery Unit, performed a CO₂-assisted procedure on a patient with an abdominal aortic aneurysm.

Many leading experts in the field took part in the discussion.

According to Stefano De Lillo, Vice President of the Rome Provincial Medical Association, “It is essential that all physicians and healthcare professionals become aware of these new diagnostic options in order to ensure ever-greater appropriateness and safety.”

(Com/Buc/Dire) 15:11 – Sept. 30, 2025

HEALTH: CO₂ INSTEAD OF IODINE — LOWER RISKS IN ANGIOGRAPHY (Part 2) (DIRE) Rome, Sept. 30

– Prof. Mauro Gargiulo, Director of the Vascular Surgery Unit at Policlinico Sant’Orsola and Full Professor of Vascular Surgery at the University of Bologna, confirmed that “The use of CO₂ as a contrast agent has significantly changed the approach of vascular surgeons in the treatment of arterial diseases when these are managed using endovascular methods.

Until a few years ago, treating arterial pathologies — particularly aortic diseases — required large amounts of iodine-based contrast medium, with negative effects on renal function both in the immediate postoperative period (acute renal failure) and during patient follow-up. These impairments of kidney function are closely linked to a significant increase in perioperative and one-year mortality rates. Today, thanks to CO₂, we can carry out procedures with minimal or even no iodine contrast (‘zero-contrast’ procedures) while maintaining high image quality.”

According to Anna Lisa Mandorino, Secretary General of Cittadinanzattiva, “The possibility of using carbon dioxide represents an important example of a form of medicine that reduces the likelihood of contrast-induced complications.”

Angela Deni, Head of Central Institutional Relations at Confindustria Dispositivi Medici, emphasized the importance of “Creating an ecosystem in which all stakeholders, including industry, can engage in open dialogue and collaboration — a fundamental step toward building a healthier future for everyone.”

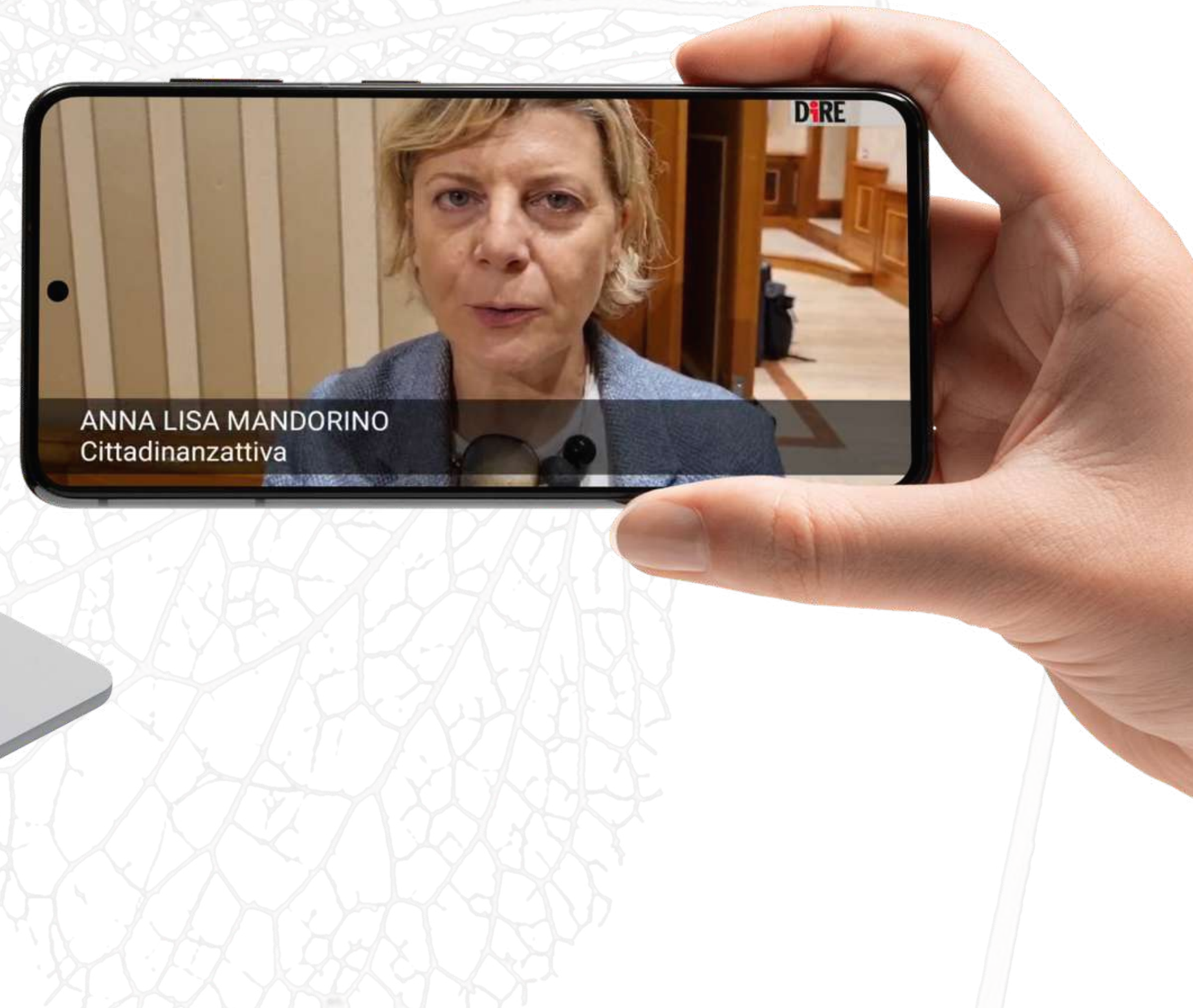
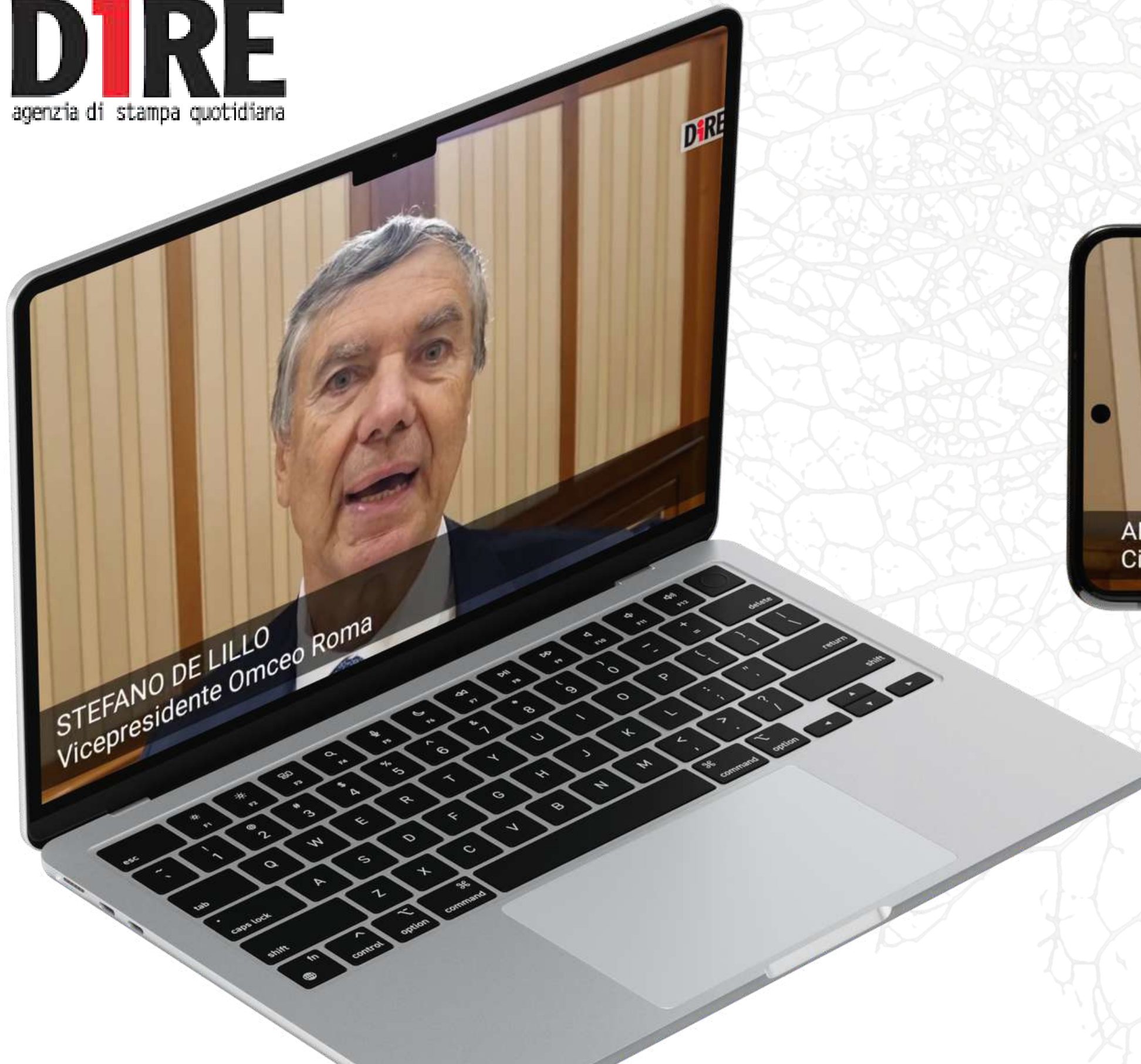
Finally, Sebastiano Zannoli, President of Angiodroid S.p.A., stated: “It is important that this dialogue among institutions, clinicians, and stakeholders becomes a shared working platform aimed at creating a more efficient healthcare ecosystem that protects patients while reducing costs for both public and private healthcare systems, supported by venture capital initiatives such as CDP.”

(Com/Buc/Dire) 15:11 – Sept. 30, 2025

*The contents are available via hyperlink by clicking on the image.

NEWS AGENCIES

DIRE
agenzia di stampa quotidiana





HEALTHCARE: Events of Tuesday, September 30 EVENTS AND PRESS CONFERENCES

- Rome: Celebration of the 60th anniversary of the AIRC Foundation (Italian Association for Cancer Research).
- 9:30 a.m. – Auditorium della Conciliazione.
- Rome: Event “CO₂ in Angiography: Innovation and Safety to Protect Patients’ Health”, promoted by Senator Elena Murelli (Lega).

9:30 a.m. – Sala Caduti di Nassirya, Senate of the Republic.



HEALTH – MURELLI (LEGA): SCIENCE-INDUSTRY DIALOGUE KEY TO PATIENT SAFETY

(9Colonne) Rome, Sept. 30 – “Today we wanted to bring to the Senate the knowledge of an innovation — the use of CO₂ in angiography instead of traditional iodine-based contrast media. This is an innovation developed by an Italian startup, but the main goal we wanted to highlight is the importance of maintaining an ongoing dialogue between the scientific community, patient associations, and industry.” This was stated by Senator Elena Murelli (Lega) on the sidelines of the conference “CO₂ in Angiography: Innovation and Safety to Protect Patients’ Health.”

The meeting at the Senate provided an opportunity to explore the clinical and scientific use of carbon dioxide as an alternative contrast agent to iodine-based media in angiographic procedures.

“Innovation develops within industrial settings, in collaboration with the scientific world,” Murelli explained. “Our physicians then test these technologies, verifying their effectiveness and ensuring patient safety. The system presented today is designed to protect patients and to prevent complications related to renal problems, particularly among vulnerable individuals.”

She added that CO₂ represents

“an alternative contrast medium that can be used safely both for patients and for healthcare professionals, who are thus exposed to fewer radiations. Our goal today was to bring together new technologies, the scientific and hospital community, and patient associations.”





IL TEMPO

QUOTIDIANO INDIPENDENTE

SANITÀ SOSTENIBILE

La senatrice della Lega, Elena Murelli, durante il convegno promosso a Palazzo Madama: «Pazienti fragili in primo piano»

Innovazione, sicurezza e medicina personalizzata

Rivoluzione

*Stefano De Lillo: «La sanità è una
una priorità assoluta e l'impiego
dell'anidride carbonica come mezzo di
contrasto è importante opportunità»*

FILIPPO IMPALLOMENI

*** Innovazione, sicurezza e medicina personalizzata. Queste le parole chiave emerse durante la conferenza stampa promossa dal segretario di presidenza del Senato e membro della delegazione commissione permanente, Elena Murelli. Al centro dell'incontro l'impiego dell'anidride carbonica come mezzo di contrasto alternativo a quello iodato nelle procedure angiografiche. «Con questo convegno - ha chiarito la senatrice del Carroccio - abbiamo voluto portare all'attenzione delle istituzioni e del mondo sanitario un'innovazione che può davvero fare la differenza per tanti pazienti fragili. L'impiego della CO₂ in angiografia non solo garantisce maggiore sicurezza, ma rappresenta anche un passo importante verso una sanità più sostenibile, moderna e attenta alla persona». «Il nostro dovere» ha aggiunto «favorire la diffusione di pratiche cliniche che tutelino la salute e migliorino la qualità delle cure». A emergere è come l'utilizzo del contrasto iodato può comportare significativi rischi per categorie di pazienti vulnerabili. In questo contesto il cambio di passo risulta necessario e l'introduzione sistematica della CO₂ rappresenterebbe una vera e propria rivoluzione, riducendo l'incidenza di complicanze e i costi ad esse associati. Sul

tema è intervenuto Stefano De Lillo, vicepresidente Ordine provinciale di Roma dei medici chirurghi e degli odontoiatri, per il quale è «fondamentale che tutti i medici e i sanitari possano venire a conoscenza di queste nuove possibilità diagnostiche al fine di fornire una sempre maggior appropriatezza e sicurezza». «La sanità - ha ribadito - è una priorità assoluta per tutti gli italiani e l'impiego dell'anidride carbonica come mezzo di contrasto alternativo allo iodio rappresenta un'importante opportunità per quei pazienti fragili che richiedono una maggior tutela. Coloro che si sottopongono a queste procedure sono spesso pluripatologici e l'utilizzo della CO₂ consente di proteggere da reazioni allergiche e da gravi danni renali». Una visione condivisa da Mauro Gargiulo, professore ordinario di chirurgia vascolare presso l'università di Bologna, che ha confermato come «l'impiego della CO₂ quale mezzo di contrasto ha modificato in maniera significativa l'approccio dei chirurghi vascolari nel trattamento delle malattie arteriose quando queste vengono trattate per via endovascolare. Oggi grazie all'uso dell'anidride carbonica possiamo effettuare procedure con un quantitativo minimo di mezzo di contrasto o addirittura a zero-contrast mantenendo una elevata qualità d'immagine».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

CORRIERE DELLA SERA

Guido Pietropaoli

Salute, la novità

Malattie arteriose, l'uso dell'anidride carbonica

Una rivoluzione nel trattamento delle malattie arteriose arriva dall'anidride carbonica. L'uso della CO₂ come mezzo di contrasto in angiografia, un'alternativa sicura alle tecniche tradizionali, è stato al centro di un convegno che si è svolto ieri in Senato. Il beneficio chiave è la preservazione della funzionalità renale del paziente, sia nel periodo perioperatorio, sia a un anno dall'intervento. L'incontro, promosso dalla senatrice Elena Murelli (Lega). La novità è stata illustrata da alcuni specialisti intervenuti all'incontro: «Un'opportunità che riduce il rischio di reazioni avverse per tutti quei pazienti fragili», ha spiegato Stefano De Lillo, vicepresidente dell'Ordine dei medici di Roma. Tra gli ospedali che stanno lavorando per utilizzare questa tecnica c'è anche il Policlinico Gemelli: «Parliamo di procedure mininvasive, senza cicatrici e con una rapida ripresa. A differenza del contrasto iodato la CO₂ non è allergica», ha sottolineato Roberto Iezzi, direttore del reparto di Radiologia Interventistica sempre del Gemelli.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

*The contents are available via hyperlink by clicking on the logo.

ONLINE PRESS REVIEW

FARMACISTA/33

ORE12
ITALIA

Il Sole
24 ORE



quotidiano**sanità**.it



*The contents are available via hyperlink by clicking on the image.

SOCIAL MEDIA



 **elena_murelli**  • Segui
Senato della Repubblica

 **elena_murelli**  1 g
✅ Stamattina in Senato abbiamo parlato di innovazione e sicurezza in angiografia, con un'attenzione particolare all'impiego della CO₂ come mezzo di contrasto alternativo allo iodio.

Una scelta che significa maggiore tutela per i pazienti fragili, riduzione dei rischi e un passo avanti verso una sanità sempre più moderna e sostenibile.



Piace a 21 persone

1 giorno fa

I commenti su questo post sono stati limitati.



Azienda Ospedale-Università Padova

19 h · 

Al Senato della Repubblica è stata presentata una nuova tecnica angiografica che utilizza anidride carbonica al posto del contrasto iodato offrendo una maggiore sicurezza ai pazienti fragili.

I massimi esperti internazionali hanno spiegato che l'innovazione riduce i rischi renali, migliora la qualità delle cure, apre la strada a una medicina sempre più personalizzata e sostenibile: era presente anche il prof. Michele Antonello, UOC Chirurgia vascolare dell'Azienda.

Il prof. Antonello ha parlato della realtà sanitaria padovana che grazie alla sala ad alta tecnologia usa la CO₂ non solamente nelle procedure che prevedono l'angiografia, ma anche per la tac rotazionale e l'angiotac eliminando di fatto il mezzo di contrasto iodato nella diagnostica.

La UOC Chirurgia vascolare in questo è prima al mondo e ha già pubblicato la sua casistica in due diversi articoli scientifici.

[#ospedalePadova](#)

