

Attualissimo e avveniristico convegno dell'
Unione Giuristi Cattolici Lametini:
“Organoidi Cerebrali : Scienza , Etica , Normativa .”



Lamezia Terme, 27 giugno 2024

I GIURISTI CATTOLICI LAMETINI A CONCLUSIONE DI UNA SERIE DI INCONTRI FORMATIVI, DI E' INCONTRATA A DISCUTERE SU ORGANOIDI CEREBRALI ED INTELLIGENZA ORGANOIDE. LO HA FATTO GIOVEDI 27 GIUGNO PRESSO IL TRIBUNALE DI LAMEZIA, IN COLLABORAZIONE CO L'ORDINE FORENSE E LA SCUOLA DI FORMAZIONE DELL'ORDINE.

IL LIVELLO DELL'EVENTO HA REGISTRATO UNA ATTENZIONE SCIENTIFICA E GIURIDICA ECCEZIONALE.

HA MODERATO I LAVORI

IL PRESIDENTE DEI GIURISTI LAMETINI AVV. VITO CESAREO.

I SALUTI ISTITUZIONALI SONO INIZIATI CON QUELLO DEL PRESIDENTE DEL C.O.A. DI LAMEZIA TERME AVV. GIUSEPPE PANDOLFO.

SONO SEGUITI QUELLI.

- DEL DIRETTORE DELLA PASTORALE UNIVERSITARIA MAGNA GRECIA DI CATANZARO DON ROBERTO CORAPI;
- del segretario del COA DI LAMEZIA AVV. GIUSEPPE BORRELLO
- DELLA DELEGATA REGIONALE UGC CALABRIA ANNA LASSO, CONSIGLIERE NAZIONALE UGC
- NEL CORSO DELL'INCONTRO SI E' FATTO RIFERIMENTO ALLA CODIVISIONE DEI VESCOVI EMERITI VINCENZO RIMEDIO, LUIGI ANTAFORA E GIUSEPPE SCHILLACI; E A MONS. SERAFINO SERAFINO PARISI .
- HANNO DATO LA LORO ADESIONE ALCUNE UNIONI GIURISTI CALABRESI.
- Ha introdotto il tema il dr. RAFFAELE DI LORENZO NEUROLOGO
- E' SEGUITA
- LA RELAZIONE DEL DOTT. GIOVANNI GAROFALO PRESIDENTE DEL TRIBUNALE DI LAMEZIA
- LA RELAZIONE DEL DOTT. GIOVANNI CARUSO NEUROLOGO
- L'INTERVENTO DEL DEL ASEGRETARIO UGC DI VIBO VALENTIA AVV. SALVATORE MANGIALAVORI.
- CESAREO HA RIBADITO L'IMPEGNO DEI GIURISTI CATTOLICI LAMETINI AD ESSERE PRPSITIVI

A SERVIZIO DELLA CULTURA E DEL TERRITORIO OLTRECHE' DELLA CHIESA LOCALE.

- **DI LORENZO HA** PARLATO DI ORGANOIDI E CELLULE STAMINALI.
- DI 50 ANNI DI SCOPERTE E APPLICAZIONI INNOVATIVE NELLE SCIENZE BIOMEDICHE. E TRASFORMAZIONE MEDICINA CLASSICA. E DI MEDICINA PREVENTIVA CHE SI RIFERISCE A LIVELLO GENETICO E PREDITTIVA.
- HA FATTO RIFERIMENTO AL DESTINO DELLA PROCREAZIONE. ED HA DETTO DI VIRUS RNA E INGEGNERIA GENETICA. E HA DETTO DI ORGANOIDI SUI QUALI SI STUDIA IN ORDINE ALLE MALATTIE DEGENERATIVE.
- E HA PARLATO DI RISCHI DI AMMALARSI...E DI ORGANOIDI CHE POSSANO AVERE CARATTERISTICHE DI PROPRIO...CERTO DI ATTIVITA' OGGI OGGETTO DI STUDIO CON INCERTEZZE DA INCONTRARE.
- La medicina, negli ultimi decenni, ha avuto importanti evoluzioni: dalla Medicina Empirica, basata su segni e sintomi manifestati dai pazienti si è passati, negli anni '90 del 1900, alla Medicina Basata sulle Evidenze (EBM), le cosiddette Linee Guida e Protocolli che garantiscono una corretta pratica clinica nei vari processi di cura. Dal 2010 in poi si è sviluppata la cosiddetta Medicina di Precisione, basata sulla conoscenza genetica (DNA) del singolo paziente, al fine di sviluppare terapie personalizzate e più efficaci che tengano conto delle caratteristiche individuali per massimizzare l'efficacia terapeutica dei farmaci e ridurre gli effetti collaterali.
- Poiché la Medicina di Precisione non è ancora applicabile alla pratica quotidiana dell'assistenza sanitaria, si sta sviluppando anche la cosiddetta Medicina Predittiva, basata sulla conoscenza di numerose mutazioni genetiche in grado di aumentare il rischio di sviluppare diverse malattie (tumori, malattie ereditarie, malattie neurodegenerative, etc.). La conoscenza dei marker biologici, espressione delle suddette mutazioni genetiche, permetterà di diagnosticare le malattie molti anni prima della comparsa (diagnosi preclinica) cercando di bloccare o di posticipare l'insorgenza dei segni clinici.
- Infine si potrà fare ricorso alle colture di Cellule Staminali e Organoidi (che sono uno sviluppo delle cellule staminali) per sperimentare farmaci e tecniche terapeutiche, evitando la sperimentazione sull'uomo e sulle cavie di laboratorio. L'utilizzo di tale tecnologia oltre ad evitare i danni della sperimentazione sull'uomo, permetterà di sviluppare protocolli di cura personalizzati in base alle caratteristiche individuali (sesso, età, caratteristiche genetiche e ambientali).
- AL TERMINE CESAREO HA INTRODOTTO IL PRESIDENTE DEL TRIBUNALE IN TERMINI DI COLLEGAMENTO TRA DI LORENZO NEUROSCIENZIATO E MAGISTRATO.
-
- **GAROFALO MAGISTRATO** E PRESENTATO DA CESAREO QUALE GIURISTA CATTOLICO HA SVOLTO UNA RELAZIONE AFFETTUOSA E MOLTO VICINA AL TEMA ...CHE HA ENUCLEATO IN TERMINI DI ALTA COSCIENZA CRITICA TRA IMPEGNO DI RENDERE GIUSTIZIA E ANALISI ETICA.
- HA SOTTOLINEATO IL RAPPORTO TRA INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MONDO DELLA GIUSTIZIA, CON APPASSIONATA ANALISI SUI MEZZI NUOVI DI RICERCA UTILIZZATI DALLA MAGISTRATURA SIA IN CAMPO CIVILE CHE PENALE. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE CHE OGGI E' A SERVIZIO DEL PROCESSO E DI OGNI TIPO DI INGAGINE CONOSCITIVA .
- IL SENSO DEL PREDITTIVO CHE SI MOSTRA IN MANIERA PARTICOLARE MA CHE LASCIA COMUNQUE IL POSTO ALLA DECISIONE MORALE DEL MAGISTRATO.
- INSOMMA A DIRE DEL PRESIDENTE GAROFALO MORALE E DIRITTO NON POSSONO ESSERE DISGIUNTE NEL DIFFICILE ED ENTUSIASMANTE RUOLO DEL GIUDICE E DEL GIUDICATO.
- CESAREO NEL DIRE GRAZIE ALLA RELAZIONE DEL PRESIDENTE NE HA TRACCIATO A CHIARE NOTE LA BONTA' DEL CONTENUTO AFFERMANDO COME SI POSSA AFFERMARE ANCHE PER IL DOTT. GAROFALO CREATORE DI GIURISPRUDENZA.

- UNA PRESENZA QUELLA DEL PRESIDENTE GAROFALO DECISA AD AFFERMARE L'INSOSTENIBILE DOMINIO DA PARTE DELL'UOMO SULLE TECNOLOGIE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE, SEPPUR UTILI AL COMPORTAMENTO DEL GIUDICANTE.
- L'ORGANOIDE E' PERSONA GIURIDICA? DA MAGISTRATO SI E' POSTO IL PROBLEMA. TRA ETICA E DIRITTO IL DOTT. GAROFALO SI E' MOSTRATO ALL'UDITORIO COME UOMO DI SCIENZA GIURIDICA...CON UN AUTORITA' MORALE CHE VIVE IN PRIMA PERSONA SIA IL DIRITTO SIA L'ETICA DEL MAGISTRATO.
- E L'UDITORIO LO HA SUBITO ACCOLTO IN TERMINI DI ADDETTO AI LAVORI CHE SI INTERROGA E RISPONDE TOTO CORDE ALLE NUOVE TECNOLOGIE PREDITTIVE ED UTILI MA SEMPRE SOGGETTE ALLA VOLONTA' LIBERA DELL'UOMO.
- ALLA RELAZIONE DEL PRESIDENTE GAROFALO E' SEGUITA
- **QUELLA DEL DOTT.GIOVANNI CARUSO.**
- IL DOTTOR CARUSO NEL PARLARE DI ORGANOIDI CELEBRALI NE HA ENUCLEATO LA STRUTTURA TRIDIMENSIONALE COME CELLULE CELEBRALI COLTIVATE IN LABORATORIO.
- A DIRE DEL DOTTOR CARUSO SONO GENERATI DA CELLULE STAMINALI PLURIPOTENTI INDOTTE (IPSC) CHE POSSONO ESSERE PROGRAMMATE PER DIFFERENZIARSI IN QUALSIASI TIPO DI CELLULE DEL CORPO COMPRESSE LE CELLULE CELEBRALI.
- GLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSONO SVILUPParsi IN STRUTTURE COMPLESSE, COME PARTI DI CERVELLO CON CORTECCIA, IPPOCAMPO E ALTRE REGIONI CELEBRALI.
- IN ORDINE AGLI ASPETTI NEUROSCIENTIFICI GLI ORGANOIDI CELEBRALI HANNO APERTO NUOVE POSSIBILITA' PER LO STUDIO DEL CERVELLO UMANO. CONSENTO AI RICERCATORI DI STUDIARE LO SVILUPPO DEL CERVELLO IN MODO PIU' DETTAGLIATO DI QUANTO SIA MAI STATO POSSIBILE PRIMA. POSSONO ANCHE ESSERE UTILIZZATI PER STUDIARE MALATTIE NEUROLOGICHE E TESTARE NUOVI FARMACI.
- ALCUNE DELLE PRINCIPALI SCOPERTE FATTE UTILIZZANDO GLI ORGANOIDI CELEBRALI INCLUDONO:
- **1** GLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSONO SVILUPPARE STRUTTURE COMPLESSE COME PARTI DI CERVELLO CON CORTECCIA, IPPOCAMPO E ALTRE REGIONI CELEBRALI.
- **2** GLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSONO MOSTRARE ATTIVITA' ELETTRICA SIMILE A QUELLA DEL CERVELLO UMANO.
- **3** GLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSONO ESSERE UTILIZZATI PER STUDIARE LO SVILUPPO DEL CERVELLO UMANO, COME MAI PRIMA DI ORA.
- CONTINUANDO NELLA ECCEZIONALE RELAZIONE IL DOTTOR CARUSO HA RIBADITO COME LO STATUS GIURIDICO DEGLI ORGANOIDI CELEBRALI E' UNA QUESTIONE COMPLESSA E CONTROVERSA.
- ALCUNI SOSTENGONO CHE GLI ORGANOIDI CELEBRALI DOVREBBERO ESSERE CONSIDERATI PERSONE CON GLI STESSI DIRITTI DEGLI ESSERI UMANI. ALTRI INVECE SOSTENGONO CHE GLI ORGANOIDI CELEBRALI NON SIANO ALTRO CHE TESSUTI IN LABORATORIO E NON ABBIANO ALCUN DIRITTO MORALE.
- CERTO E' CHE NON ESISTE ANCORA UN CONSENSO INTERNAZIONALE SULLO STATUS GIURIDICO DEGLI ORGANOIDI CELEBRALI. TUTTAVIA ALCUNI PAESI HANNO EMANATO LEGGI REGOLANTI LA RICERCA SUGLI ORGANOIDI CELEBRALI.
- AD ESEMPIO IN GERMANIA LA LEGGE SULL'EMBRIONE VIETA LA CREAZIONE DI ORGANOIDI CELEBRALI CHE POSSANO SOPRAVVIVERE PER PIU' DI 14 GIORNI.
- CONCLUDENDO IN ORDINE AGLI ASPETTI ETICI IL DOTTOR CARUSO HA RIBADITO COME LA RICERCA SUGLI ORGANOIDI CELEBRALI SOLLEVI UNA SERIE DI QUESTIONI.
- ALCUNI SONO PREOCCUPATI PER IL FATTO CHE LA RICERCA SUGLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSA PORTARE ALLA CREAZIONE DI ESSERI SENZIENTI CHE SOFFRONO. ALTRI SONO PREOCCUPATI PER IL FATTO CHE LA RICERCA SUGLI ORGANOIDI CELEBRALI POSSA ESSERE

UTILIZZATA PER SVILUPPARE NUOVE TECNOLOGIE PER LA GUERRA BIOLOGICA. IN DEFINITIVA SECONDO IL DOTTORE CARUSO, E' IMPORTANTE DISCUTERE APERTAMENTE DELLE QUESTIONI ETICHE SOLLEVATE DALLA RICERCA SUGLI ORGANOIDI CELEBRALI PER SVILUPPARE LINEE GUIDA ETICHE PER LA RICERCA FUTURA.

- COME E' EVIDENTE LA RELAZIONE DEL DOTTORE CARUSO HA SUSCITATO GRANDE INTERESSE ED HA PROVOCATO ALCUNE DOMANDE SULL'ARGOMENTO.
- ALTRETTANTO INTERESSE LE ALTRE DUE RELAZIONI SULLE QUALI SONO INTERVENUTE DOMANDE SPECIFICHE E MIRATE.
- L'UDITORIO ATTENTO E QUALIFICATO HA DATO PROVA DI VALIDO APPREZZAMENTO A TAL PUNTO CHE SI E' PARLATO DI RIPROPORRE IL TEMA IN ALTRE SEDI.
- E' STATA DATA LETTURA **DELL'INTERVENTO SCRITTO DEL SEGRETARIO DEL COA DI LAMEZIA, AVV. GIUSEPPE BORRELLO**, RICCO DI SPUNTI GIURIDICI E PROFESSIONALI CHE HANNO CONTRIBUITO ALLA RIUSCITA DELL'INCONTRO DI STUDIO SUL TEMA SCELTO COME SERVIZIO ALLA CULTURA E AL TERRITORIO.
- E' SEGUITO **L'INTERVENTO DEL segretario dell'Unione Giuristi Cattolici di Vibo Valentia, avv. Salvatore MANGIALAVORI.**

L'avv. Salvatore Mangialavori ha posto l'attenzione su uno studio pubblicato sul Journal of Law and the Biosciences, nel giugno 2023 che ha permesso di incorporare neuroni derivati da cellule staminali pluripotenti indotte dall'uomo, in chip di silicio e il sistema risultante è riuscito ad imparare a giocare a un semplice videogioco. Così, la consapevolezza che in futuro, tale tecnologia di bioinformatica sarà in grado di sviluppare e utilizzare organoidi del cervello umano in ulteriori modi, pone il problema etico e giuridico della necessità di un sistema normativo adeguato che riesca a proteggere l'umanità da un uso aberrante della scienza, in modo che la speculazione e la brama di potere non prevalga sulla vita intesa come dono di Dio, perché ogni uomo è unico e irripetibile e la sua vita ha, anche per questo, un valore immensamente grande.

Così si è conclusa la magnifica serata che ha visto protagonisti di eccezione protesi a testimoniare una fede culturale giuridica tutta intrisa di carisma giuristi cattolici.

Alla loro voce rimanda un magnifico documento video, che conferisce un tono di alta scientificità intrisa di amore alla Verità e nel nome della sensibilità di cristiani impegnati nel mondo e nella professione.

La ricchezza di tanta presenza è sotto gli occhi di tanti, per merito dei giornalisti che hanno sapientemente comunicato uomini e contenuti culturali . Segnatamente **Cesare Natale Cesareo**, addetto stampa ufficiale dell'Unione lametina dei Giuristi cattolici, e **Mariateresa Notarianni** tra l'altro direttrice del "LA PENNA", giornale online. Anche per questo il tutto riveste il valore di un Incontro che sta facendosi strada in un periodo di grandi scelte a favore del bene comune.

Cesare Natale Cesareo





Avv. Giuseppe Pandolfo - Pres. COA Lamezia Terme



Dott. Raffaele Di Lorenzo - Neurologo



Avv. Vito Cesareo - Pres. U.G.C. Lamezia Terme



Avv. Giovanni Garofalo - Pres. Tribunale di Lamezia Terme



Dott. Giovanni Caruso - Neurologo



Dott.ssa Maria Teresa Notarianni - Giornalista

