



## VERBALE

Il giorno 28.06.2012, alle ore 16,00, presso la Sala Consiglio, si è riunito il Comitato Etico per la Sperimentazione Animale (CESA) convocato dal Presidente, Prof. Angelo Quaranta, per discutere i seguenti punti all'o.d.g.:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale n. 4 del 04.05.2012
- 3) Parere sui progetti di ricerca sottoindicati:

- "Disfunzioni del turnover dei complessi della catena respiratoria mitocondriale nell'invecchiamento", presentato dalla Dott.ssa Anna Signorile;

- "Ottimizzazione delle produzioni dell'asino di Martina Franca – O.P.A.MA.F.", presentato dal Dott. Pasquale De Palo";

- "Utilizzazione di animali murini per lo studio funzionale e proteomico dei fattori coinvolti nel processo di rigenerazione epatica e nel diabete di tipo I indotto", presentato dal Prof. Franco Zanotti;

- "Verifica comparativa dell'assorbimento, biodistribuzione e dell'attività antiinfiammatoria ed analgesica di differenti formulazioni orali/rettali di iac vita in un modello sperimentale di infiammazione nel ratto";

- "Studio della proprietà antiossidante e antidiabetica del composto denominato iac-vita somministrato per os in un modello sperimentale di diabete nella specie murina", presentati dalla Prof.ssa Valeria Casavola;

- "Caratterizzazione funzionale di una nuova isoforma di Acquaporina-4 umana", presentato dal Prof. Antonio Frigeri;

- Ratifica approvazione progetto di ricerca dal titolo "Improvement of current and development of new vaccines for theileriosis and babesiosis of small ruminants (PiroVac)", presentato dal Prof. Ferruccio Petazzi;

- 4) Varie ed eventuali.

Presenti: il Presidente, Prof. Angelo Quaranta, i Proff.ri Maria Rosaria Carratù, Jean François Desaphy, Canio Buonavoglia, Antonio Frigeri, il Sig. Michele Persichella.

Assente giustificata la Prof.ssa Raffaella De Franco.

Svolge le funzioni di Segretario il Prof. Antonio Frigeri.

Il presente verbale è redatto dall'Ufficio Area Sicurezza sul Lavoro.

### 1) Comunicazioni

- Il Presidente ha avuto un incontro con il Rettore in data 01.06.2012 per riferirgli sulle attività svolte dal CESA nel primo anno di funzionamento, e sulla necessità di sostituire i due componenti dimissionari. Il Rettore ha formulato un plauso sincero ed un incoraggiamento al Comitato affinché continui la lodevole attività con impegno costante.

- Il Presidente comunica a tutti i componenti del CESA l'indirizzo Pec, messo a disposizione dal Dirigente del Dipartimento Amministrativo per la Sanità Avv. Vito Sasanelli, da utilizzare per le comunicazioni col Ministero della Salute:

**dirigenza.dipartimentosanita@pec.uniba.it**

### 2) Approvazione verbale n. 4 del 04.05.2012.

Il Presidente invita i presenti ad esprimersi sul verbale n. 4 del 04.05.2012.

Il verbale viene approvato all'unanimità.

### 3) Parere sui progetti di ricerca

In ordine al progetto di ricerca "**Disfunzioni del turnover dei complessi della catena respiratoria mitocondriale nell'invecchiamento**", presentato dalla Dott.ssa Anna Signorile, il Comitato rileva che manca del tutto la motivazione specifica che giustifichi l'utilizzo di 300 animali, compresa, ad esempio, la descrizione dettagliata dei gruppi sperimentali, dell'età e del sesso degli animali. Non è chiara inoltre la denominazione del fornitore degli animali.

In ordine al progetto "**Ottimizzazione delle produzioni dell'asino di Martina Franca – O.P.A.M.A.F.**", presentato dal Dott. Pasquale De Palo, il Comitato approva all'unanimità tale progetto, che necessita di sola comunicazione ai sensi dell'art.7 del D.L.vo 116/92.

In ordine al progetto di ricerca "**Utilizzazione di animali murini per lo studio funzionale e proteomico dei fattori coinvolti nel processo di rigenerazione epatica e nel diabete di tipo I indotto**", presentato dal Prof. Franco Zanotti, il Comitato rileva che il progetto presentato a questo Comitato in risposta alla nota del 10.05.2012 prot. n. 28990-X/10 presenta alcuni elementi diversi e ulteriori sperimentazioni rispetto alla versione precedente: p.es., è stato incrementato considerevolmente il numero di animali, ed è stato inserito il protocollo "Isolamento e purificazione dei complessi enzimatici da mitocondri di differenti organi". Tali aspetti hanno reso necessaria una nuova valutazione da parte del Comitato, al termine della quale si ribadisce la necessità, come già stabilito nella riunione del 4.5.2012, di procedere alla richiesta di autorizzazione al Ministero della Salute, ai sensi dell'art. 9 del D.L.vo 116/92 (in particolare per i protocolli "Rigenerazione epatica" e "Diabete mellito di tipo 1"); ciò implica che il progetto deve ricevere un consenso formale dal Ministero prima che possano essere condotti gli esperimenti.

 2

E' inoltre necessario fornire una chiara motivazione che giustifichi l'utilizzo di un numero complessivo di 30 ratti nel protocollo sperimentale "Isolamento e purificazione dei complessi enzimatici da mitocondri di differenti organi".

Al punto 7 del protocollo "Rigenerazione epatica", occorre specificare tipo, dose e modalità di somministrazione dell'analgescico. Al punto 9 dello stesso protocollo, occorre specificare il metodo di uccisione degli animali.

Al punto 2 del protocollo "Diabete mellito di tipo 1", la distinzione tra animali giovani e vecchi non può essere basata sul peso dei soggetti, ma solo sull'età. Si rammenta che ratti Wistar maschi allevati in buone condizioni pesano circa 250 g all'età di 7 settimane e 350 g all'età di 10 settimane. Questi pesi, come indicati nel progetto, non possono quindi giustificare la distinzione tra animali giovani e animali vecchi.

Al punto 4 del protocollo "Diabete mellito di tipo 1", occorre precisare dose e durata del trattamento con streptozotocina. Al punto 8 occorre precisare il metodo di uccisione.

In ordine al progetto di ricerca "**Verifica comparativa dell'assorbimento, biodistribuzione e dell'attività antiinfiammatoria ed analgesica di differenti formulazioni orali/rettali di iac vita in un modello sperimentale di infiammazione nel ratto**", presentato dalla Prof.ssa Valeria Casavola, il Comitato ha rilevato che il progetto presentato a questo Comitato in risposta alla nota del 10.05.2012 prot. n. 28995 - X/10 presenta alcune difformità rispetto alla versione precedente: p.es., è stata incrementata la durata della sperimentazione, ed è indicato che gli animali non saranno riutilizzati.

A proposito del riutilizzo degli animali, infatti, era stata richiesta specificamente da questo Comitato l'indicazione delle cure che sarebbero state apportate al termine del periodo di sperimentazione. Nell'attuale versione, che non prevede più il riutilizzo degli animali, è opportuno che venga specificato con maggiore chiarezza che i soggetti verranno sacrificati immediatamente dopo le 48 ore, per evitare il dolore e la necrosi causati dalla reazione granulomatosa provocata dall'iniezione dell'adiuvante completo di Freund.

Si ribadisce inoltre la necessità, come già stabilito nella riunione del 4.5.2012, di procedere alla richiesta di autorizzazione al Ministero della Salute, ai sensi dell'art. 9 del D.L.vo 116/92. Ciò implica che il progetto deve ricevere un consenso formale dal Ministero prima che possano essere condotti gli esperimenti.

In ordine al progetto di ricerca "**Studio della proprietà antiossidante e antidiabetica del composto denominato iac-vita somministrato per os in un modello sperimentale di diabete nella specie murina**", presentato dalla Prof.ssa Valeria Casavola, il Comitato rileva che il progetto presentato a questo Comitato in risposta alla nota del 10.05.2012 prot. n. 28994 - X/10 presenta alcune difformità rispetto alla versione precedente: p.es., è stata incrementata la durata della sperimentazione.

Si ribadisce la necessità, come già stabilito nella riunione del 4.5.2012, di procedere alla richiesta di autorizzazione al Ministero della Salute, ai sensi dell'art. 9 del D.L.vo 116/92. Ciò implica che il progetto deve ricevere un consenso formale dal Ministero prima che possano essere condotti gli esperimenti.

Occorre inoltre spiegare il metodo di prelievo di sangue "a goccia" dalla coda: tecnica dettagliata.



In ordine al progetto di ricerca "**Caratterizzazione funzionale di una nuova isoforma di Acquaporina-4 umana**", presentato dal Prof. Antonio Frigeri, il Comitato approva all'unanimità tale progetto, che necessita di richiesta di autorizzazione in deroga da parte del Ministero della Salute, ai sensi dell'art.9 del D.L.vo 116/92.

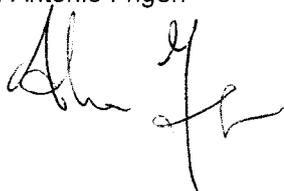
Il Comitato, ora per allora, ratifica l'approvazione del progetto di ricerca dal titolo "**Improvement of current and development of new vaccines for theileriosis and babesiosis of small ruminants (PiroVac)**", presentato dal Prof. Ferruccio Petazzi, che necessita di richiesta di autorizzazione in deroga da parte del Ministero della Salute, ai sensi dell'art.9 del D.L.vo 116/92.

#### 4) **Varie ed eventuali.**

Il Comitato, ora per allora, ratifica l'approvazione avvenuta precedentemente per via telematica, del progetto di ricerca dal titolo "**L'infezione da caprine herpesvirus 1 della capra come modello di studio per le infezioni da herpesvirus 1 dell'uomo**", presentato dalla Prof.ssa Maria Tempesta, che necessita di sola comunicazione ai sensi dell'art. 7 del D.L.vo 116/92.

Non avendo altro da discutere, la seduta viene sciolta alle ore 18,25.

IL SEGRETARIO  
Prof. Antonio Frigeri



IL PRESIDENTE  
Prof. Angelo Quaranta

