

## Allegato III Sezione 5

## PRATICHE E METODI VIETATI IN GARA E FUORI GARA

## METODI PROIBITI

## M1. MANIPOLAZIONE DEL SANGUE E DEI COMPONENTI DEL SANGUE

Sono proibiti i seguenti metodi:

1. La somministrazione o reintroduzione nel sistema circolatorio di qualsiasi quantity di sangue autologo, omologo o eterologo o di prodotti contenenti globuli rossi di qualsiasi origine. E' proibito l'uso di pratiche ipobariche/ipossiche.

2. Potenziamento artificiale dell'assorbimento, del trasporto o del rilascio di ossigeno ivi compresi:

*Emoglobine modificate*

Poliemoglobine;

Emoglobine ottenute con tecniche ricombinanti;

Emoglobine di origine animale

Emoglobine coniugate;

Emoglobine microincapsulate;

Emoglobina destran-benzen-tricarbossilato (H b-Dex-BTC); Emoglobina bis-(3,5 dibromoscalicil)

fumarato (alfa, alfa-H B); Emoglobina - raffinoso;

*Perfluoro composti in grado di trasportare ossigeno*

F-Tributilammina

Fluosol DA 20 (Perfluorodecalina + perfluorotripropilammina);

Perfluorodecalina (Flutec PP5); Perfluorottil Bromuro (C8F1 7Br); Perfluorodichlorottano (C8F1 6Cl2);

Dodecafluoropentano (DDFP); Efaproxiral (RSR13);

Perfluorocarbossilato stabilizzato con microparticelle di Ag —AgCO<sub>2</sub> (CF<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-CF<sub>3</sub> con n = 10-12-14-16. Non

è vietata la somministrazione di ossigeno supplementare per esigenze clinico-terapeutiche.

3. Qualsiasi forma di manipolazione endovascolare del sangue o di componenti del sangue con mezzi fisici o chimici.

## M2. MANIPOLAZIONE CHIMICA E FISICA

*Interventi sulle caratteristiche chimico-fisiche del sangue, delle urine e dei campioni biologici in genere*

E' proibita la manomissione, o tentata manomissione, volta ad alterare l'autenticita, l'integrita e la conformita' dei Campioni raccolti in occasione di Controlli Antidoping.



1. In particolare è proibita la somministrazione per infusione endovenosa di tutte quelle sostanze che siano in grado di aumentare la volemia (anche per effetto osmotico), di modificare il pH e/o l'effetto tampone del sangue.

Sono proibite le infusioni e/o le iniezioni endovenose di più di 100 ml per un periodo di 12 ore ad eccezione di quelle legittimamente ricevute nel corso di trattamenti in ospedale, interventi chirurgici o di indagini diagnostiche cliniche.

2. E' vietata altresì l'assunzione di tutte le sostanze che possano in qualsiasi modo alterare la normale escrezione urinaria di farmaci e/o mascherare l'eventuale assunzione di sostanze proibite per doping.

3. E' proibito l'uso di procedure, metodi e composti che alterano o sono indirizzati ad alterare l'autenticità, l'integrità, la validità dei campioni nonché il regolare responso analitico, ivi incluse:

- l'immissione in vescica attraverso cateterizzazione di "urina pulita", soluzione fisiologica, acqua distillata e di ogni qualsiasi liquido che possa alterare sia la concentrazione che la composizione del campione stesso
- l'aggiunta al campione di qualsiasi solvente, di sostanze ossidanti (come Ipoclorito di Sodio, Perossido di Idrogeno) e di sostanze che comunque siano in grado di alterare la composizione quali/quantitativa del campione prelevato (come le proteasi).

### **M3. DOPING GENETICO E CELLULARE**

*Sono proibiti i seguenti metodi, che hanno la potenziale capacità di migliorare la performance atletica:*

1. l'utilizzo di polimeri di acidi nucleici o di analoghi di acidi nucleici;
2. l'utilizzo di agenti di modificazione genica progettati al fine di alterare le sequenze del genoma e/o la regolazione trascrizionale, post-trascrizionale o epigenetica dell'espressione genetica;
3. l'utilizzo di cellule normali o geneticamente modificate.

22A05954

MARGHERITA CARDONA ALBINI, *redattore*

DELIA CHIARA, *vice redattore*

(WI-GU-2022-SON-033) Roma, 2022 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.

