

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN SCIENZE IMMUNOLOGICHE DI BASE E CLINICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2004), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 440 DEL 30.06.2020 E PUBBLICATO CON AVVISO SULLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 53 DEL 10.07.2020.

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 24 SETTEMBRE 2020 SUDDIVISI PER ARGOMENTO

A) ALLESTIMENTO DI UN PROTOCOLLO O ARTICOLO PER UN PROGETTO SCIENTIFICO:

- Descrivere la procedura per la richiesta di approvazione di un Protocollo di studio clinico da parte del Comitato Etico.
- Descriva i diversi tipi di articoli scientifici che conosce e quali sono i principi etici da tener conto durante la sottomissione di qualsiasi lavoro scientifico.

B) COORDINAMENTO DI STUDI PRECLINICI E CLINICI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE:

- Cosa si intende per Fase 3 di uno studio clinico e qual è la differenza tra uno studio in singolo cieco e doppio cieco?
- Cosa si intende per Fase 4 di uno studio clinico e chi è deputato alla immissione dei farmaci in commercio?

C) USO DI APPARECCHIATURE E APPLICAZIONI INFORMATICHE DI BASE, INDICATE NEL BANDO:

- Che cos'è Scopus e qual è la sua funzione nella ricerca scientifica?
- Che cos'è Web of Science (WOS) e qual è la sua funzione nella ricerca scientifica?

D) LETTURA E TRADUZIONE DEI SEGUENTI TESTI IN INGLESE - FRANCESE - ARABO:

LINGUA INGLESE

- Nevertheless, a broad spectrum of immunodeficiencies was described subsequently that was associated with hypomorphic mutations in RAG 1/2 genes that spare some V(D)J recombination activity (for a recent review, see Notarangelo *et al.*). The phenotype of these patients extends from the very severe Omenn syndrome condition characterized by an oligoclonal expansion of activated T lymphocytes that infiltrate the gut and skin to milder conditions, such as late-onset combined immune deficiency with granuloma and/or various autoimmune manifestations.
- Briefly, V(D)J recombination is initiated by lymphoid-specific factors encoded by recombination-activating gene 1 (RAG 1) and RAG2 through introduction of a DNA double-strand break at the border of the rearranging segments. The DNA double-strand break is then processed and repaired by the ubiquitously expressed DNA repair machinery of the cell based on the nonhomologous DNA end-joining pathway (see Alt *et al.* for a review). Since the genes coding for RAG 1/2 factors were cloned, generation of deficient animal models and analyses of patients with severe combined immunodeficiency (SCID) lacking T and B lymphocytes (T⁻B⁻ natural killer [NK]⁺ SCID) clearly established the absolute requirement of these factors and the V(D)J recombination machinery as a whole for proper maturation of adaptive immune cells.

LINGUA FRANCESE

- Les différents modes de formation des vaisseaux tumoraux
 1. L'angiogenèse par bourgeonnement qui dépend des gradients en VEGF conduisant à la sélection d'une ou plusieurs cellules de front.
 2. Le recrutement de novo de précurseurs endothéliaux issus de la moelle osseuse.
 3. Le mimétisme vasculaire des cellules tumorales et l'incorporation directe de vaisseaux sanguins.
 4. La séparation d'un vaisseau sanguin par intussusception qui conduit à l'accroissement de la ramification des vaisseaux tumoraux. VEGF : vascular endothelial growth factor.
- L'angiogenèse correspond à la formation de nouveaux vaisseaux sanguins au cours du

développement et chez l'adulte. Les mécanismes moléculaires et cellulaires de ce processus sont piratés au cours de l'angiogenèse tumorale, c'est-à-dire lors de la mise en place d'une vascularisation dédiée à l'irrigation du tissu cancéreux. Un gradient de VEGF (vascular endothelial growth factor) permet d'activer son récepteur VEGF-R2 et d'induire la transcription de DLL4 (delta-like ligand 4) dans la cellule de front. Le VEGF-R1, dépourvu d'activité transductionnelle, séquestre le VEGF libre et prévient l'activation de VEGF-R2.

LINGUA ARABA

للوقاية من الإصابة بنوبات الربو

- احتفظ بدواء الربو معك طوال الوقت. وحافظ على تناول الأدوية حسب الجدول الزمني حتى إذا لاحظت تلاشي الأعراض.
- تجنب تدخين السجائر والغليون والسيجار.
- ابتعد عن المأكولات أو الأدوية أو الأشياء التي تسهم في ظهور أعراض الربو. وتسمى هذه الأشياء بالمثيرات.

للوقاية من الإصابة بنوبات الربو

- تجنب الاختلاط بالأشخاص المصابين بالبرد أو الأنفلونزا.
- احرص على الراحة وشرب كميات كبيرة من السوائل عند ظهور أول أعراض البرد.
- تنفس من خلال وشاح أو غير ذلك من الأغشية في الطقس البارد.
- تحدث إلى طبيبك بشأن تمرين لتقوية رئتيك.
- قلل من التوتر.

PER ORDINE DEL PRESIDENTE
Il segretario della commissione
f.to sig. Mario DE MATTEIS