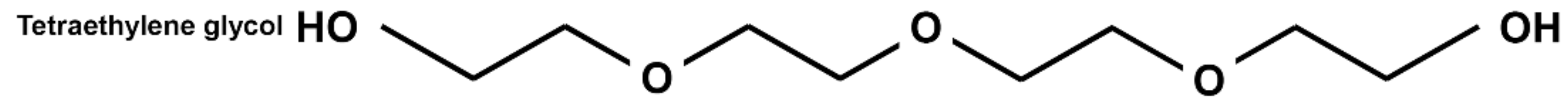
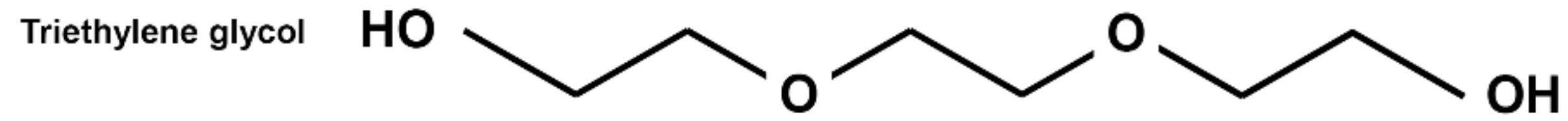
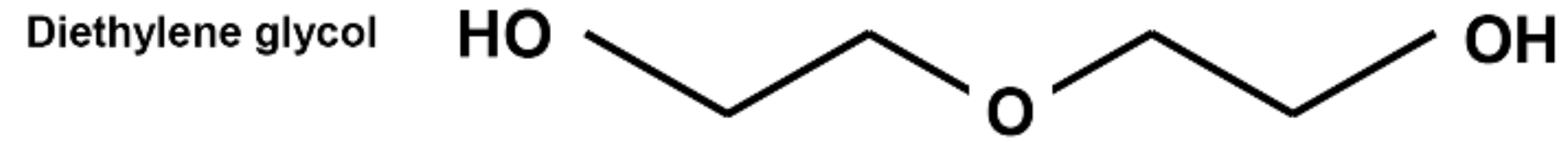
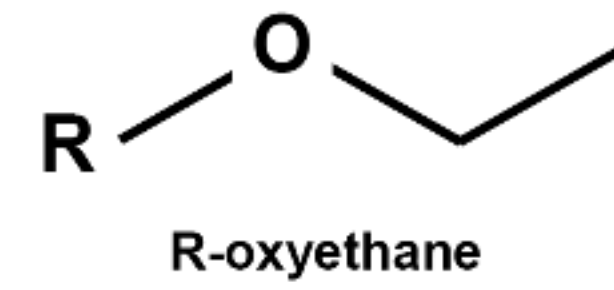
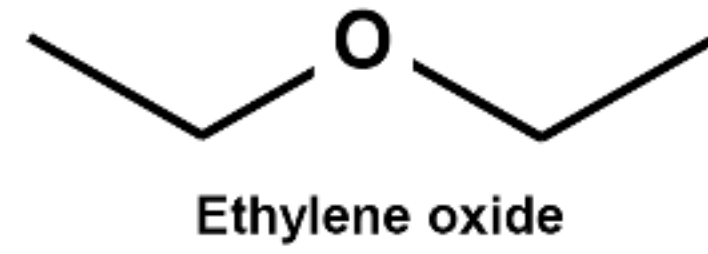
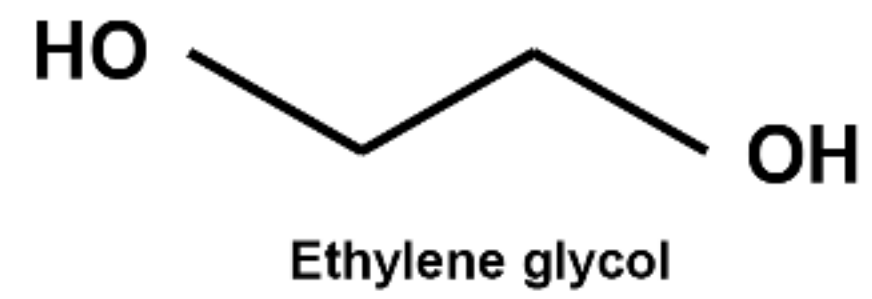


PEG:

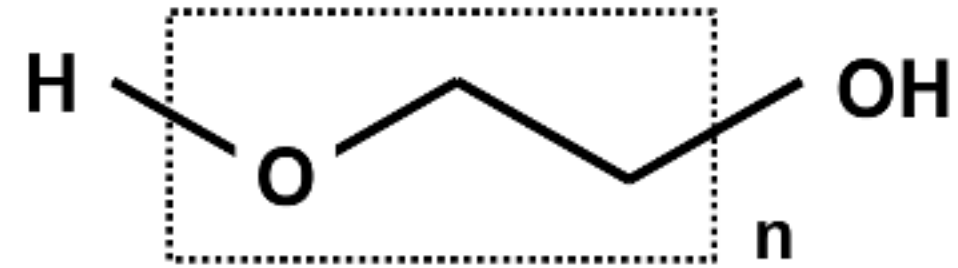
Allergien und Mastzellaktivierung

Was ist PEG (Macrogol)?



⋮

Poly(n)ethylene glycol



- ➔ Universeller Träger / Lösungsmittel
- ➔ Medikamente & Infusionen
- ➔ Nahrungsergänzungsmittel
- ➔ Lebensmittel (E1521)
- ➔ Kosmetika
- ➔ Pflegeprodukte
- ➔ Waschmittel
- ➔ Weichmacher

Öko-Test Duschgel: Mikroplastik und gesundheitsschädliche PEG-Derivate

31. August 2017 von Sören Christian Schulz Kategorien: Kosmetik

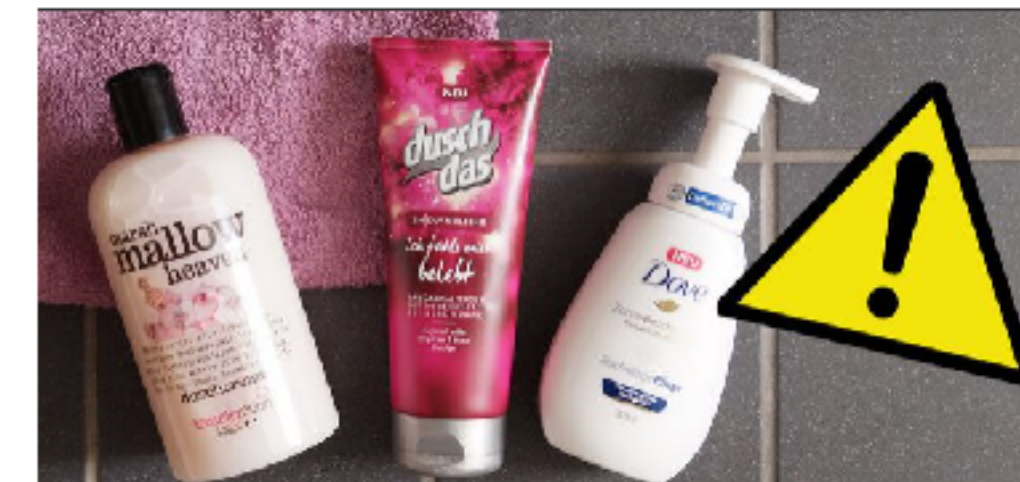


Foto: Utepic.de

Mikroplastik, PEG-Derivate und problematische Duftstoffe – Öko-Test hat in sieben von 25 Duschgelen bedenkliche Inhaltsstoffe gefunden

In Kooperation mit

ÖKO+TEST

AKTUELLE NEWS

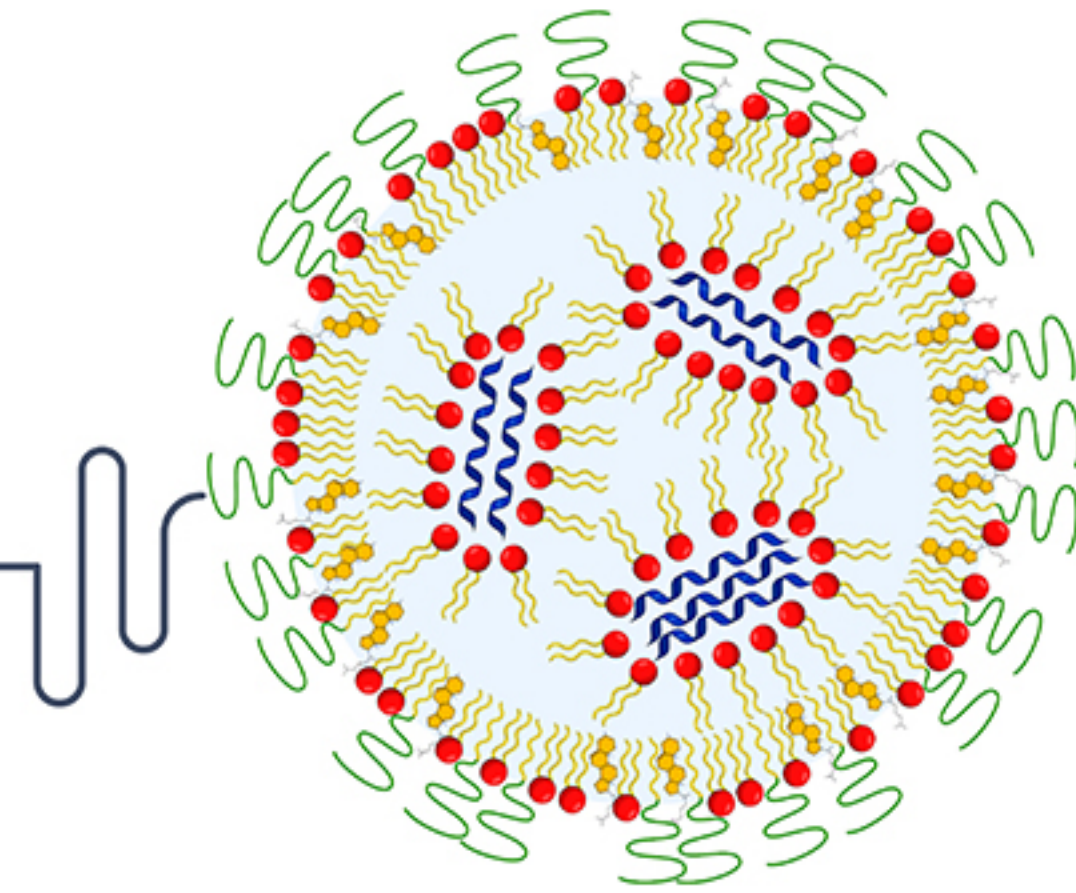
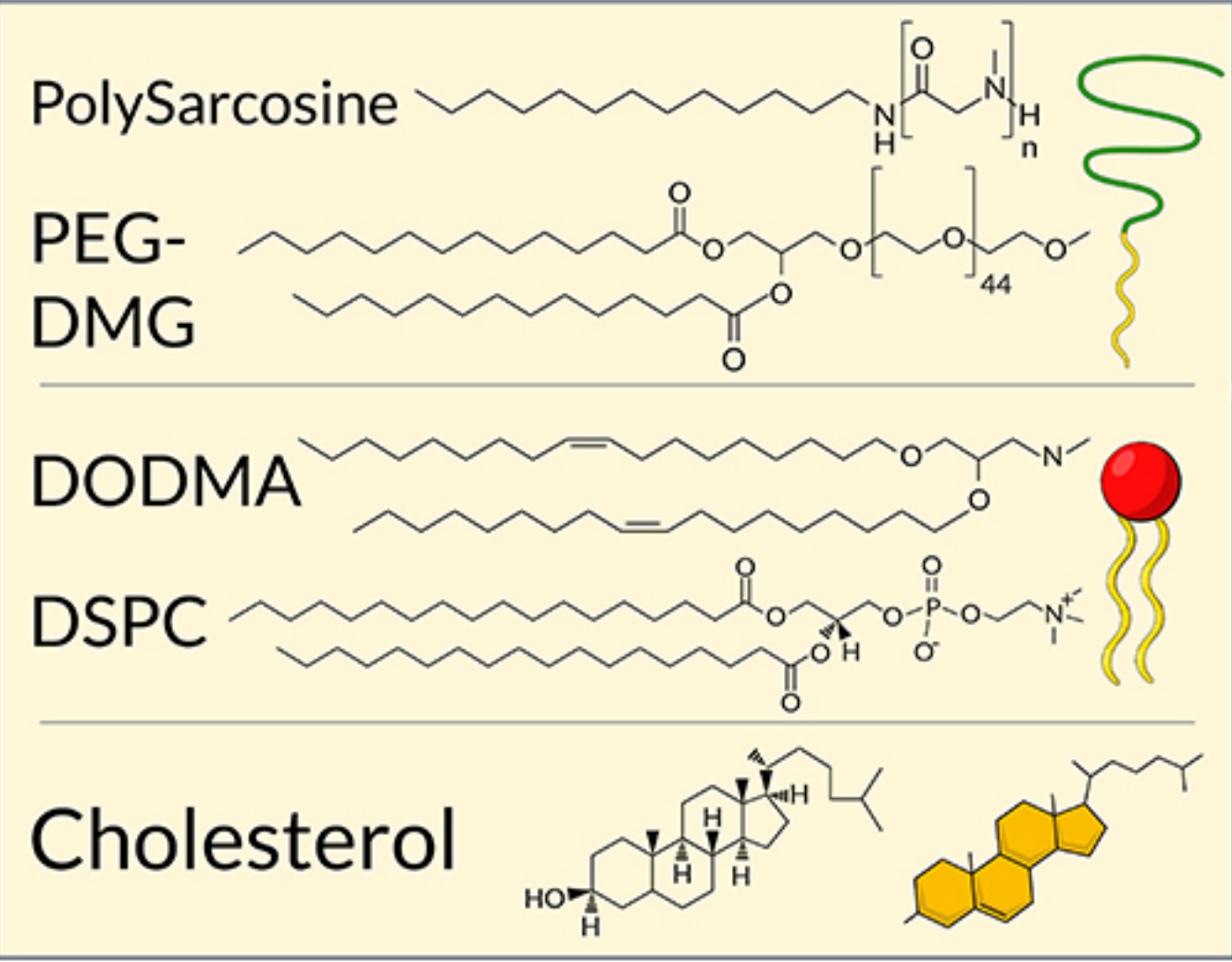
Bizar: Emissionen von Kuh-Rülpsern kann man aus dem Weltraum sehen vor etwa einer Stunde

„Worum ich hart arbeite, ist eine Zweitgewebe. Ich will mehr chillen“ vor 2 Stunden

10 Tage ohne Einkaufen: Bundesinnenministerin rät zu diesem Notvorrat vor 2 Stunden

Bildungsexpert:innen empfehlen weniger Prüfungen im Studium vor 2 Stunden

Wasmetriale: Am Mittwoch ab 14:00 Uhr



LNP

Refresher Immunsystem

- ➔ IgA: Schleimhäute
- ➔ IgE: Allergie Typ 1 >> Histamin
- ➔ IgM & IgG: Blutbahn >> Komplement
- ➔ B-Lymphozyten: Plasmazellen >> AK
- ➔ T-Helfer: Dirigieren („Generalstab“)
- ➔ APC: Fressen & Antigenpräsentation („Aufklärung“) >> Prägung spezifischer Abwehrzellen (Lymphozyten); Mc, DC
- ➔ Mastzellen: „Suizide-Bomber“ >> Histamin und gewebezersetzende Enzyme

PEG-Allergien: Wo stehen wir?

Polyethylene Glycol Immunogenicity: Theoretical, Clinical, and Practical Aspects of Anti-Polyethylene Glycol Antibodies

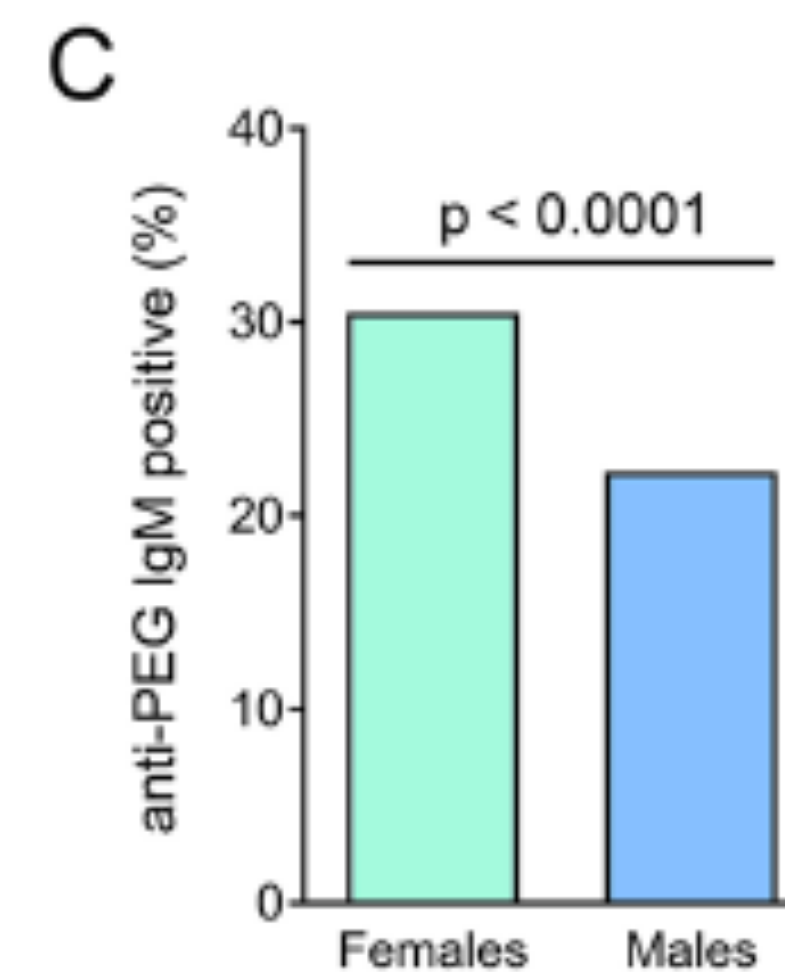
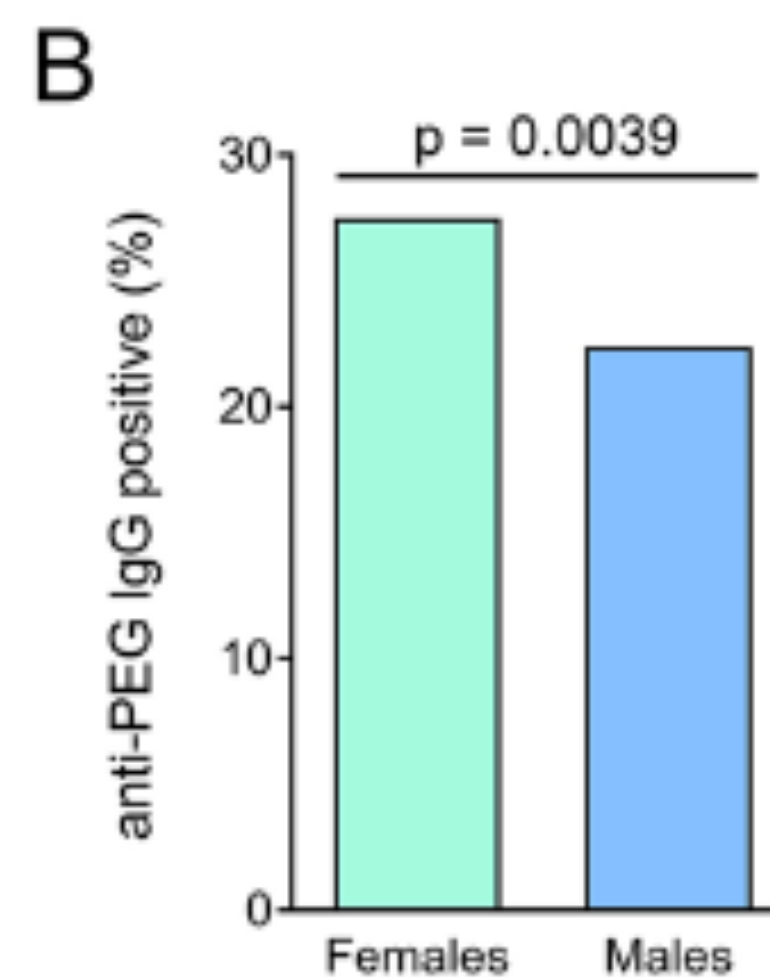
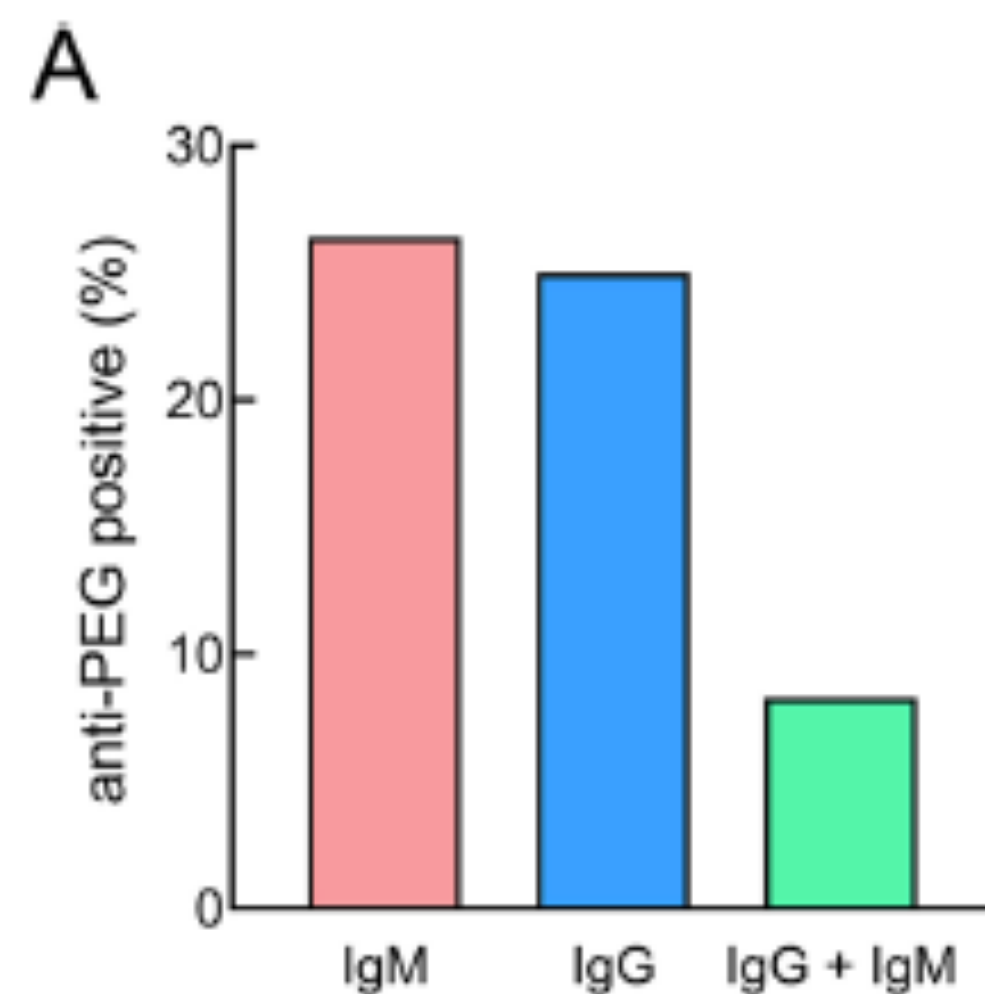
Bing-Mae Chen, Tian-Lu Cheng, and Steve R. Roffler*

Cite This: *ACS Nano* 2021, 15, 14022–14048

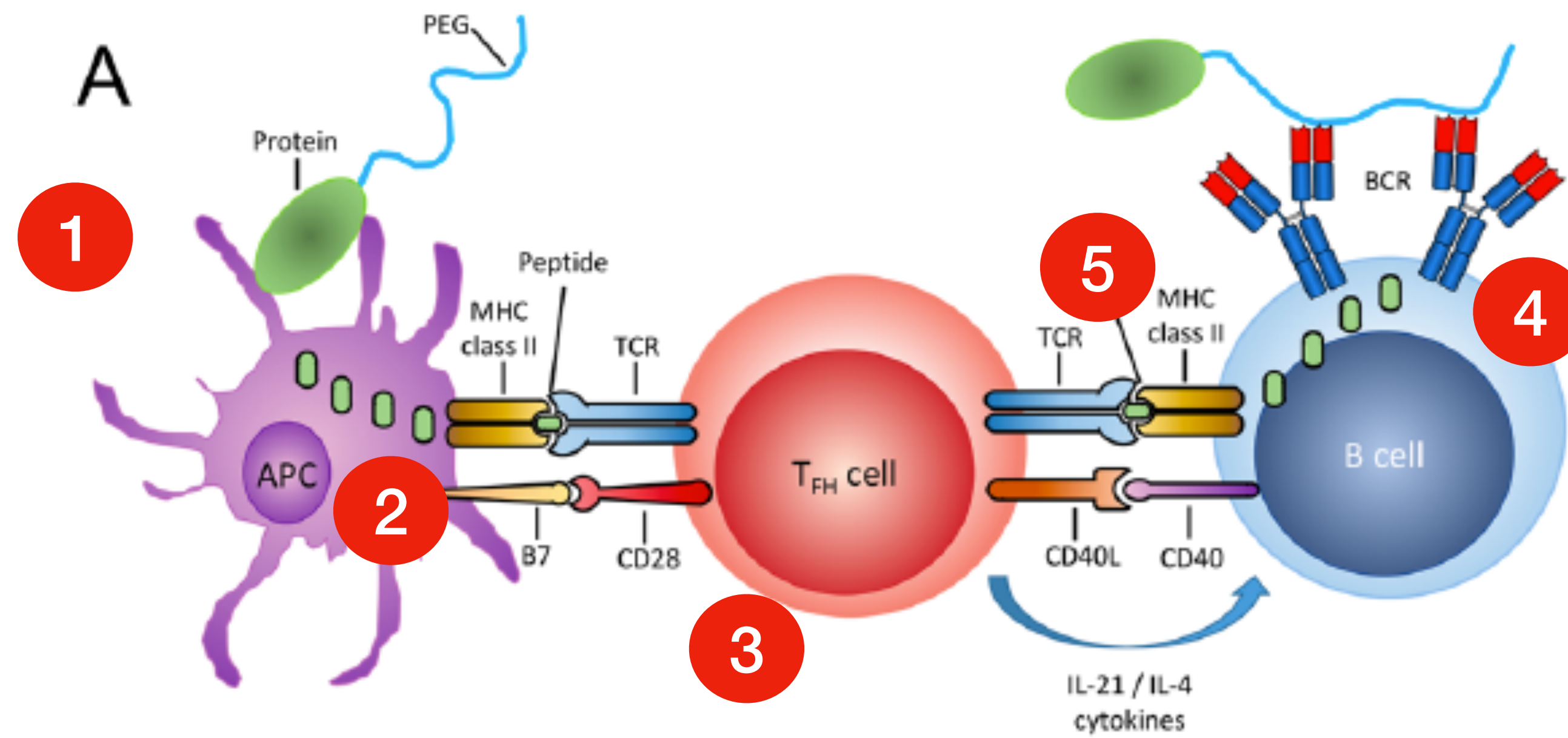
Read Online

REVIEW

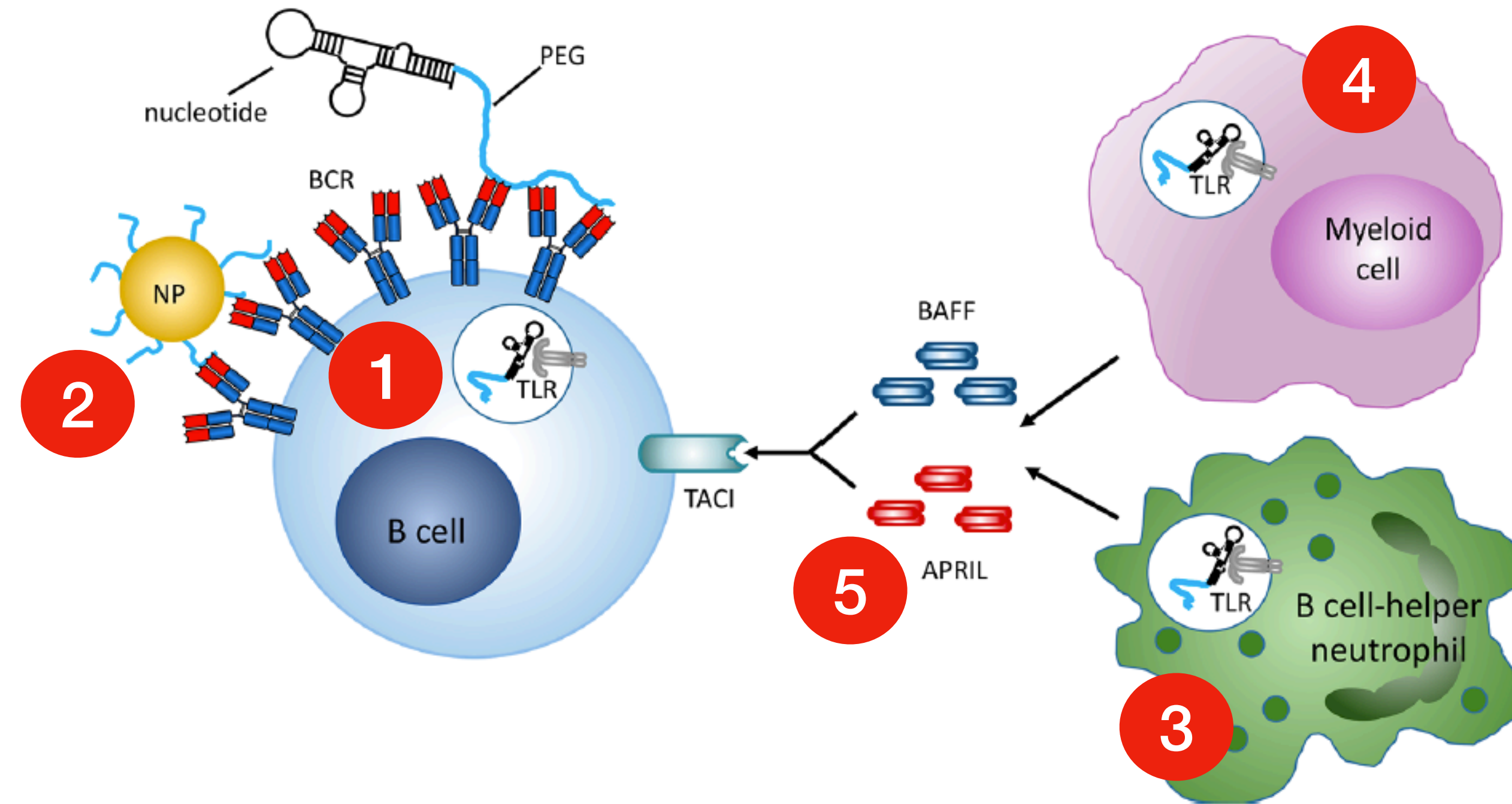
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34469112/>



PEG intravenös: Immunreaktioner

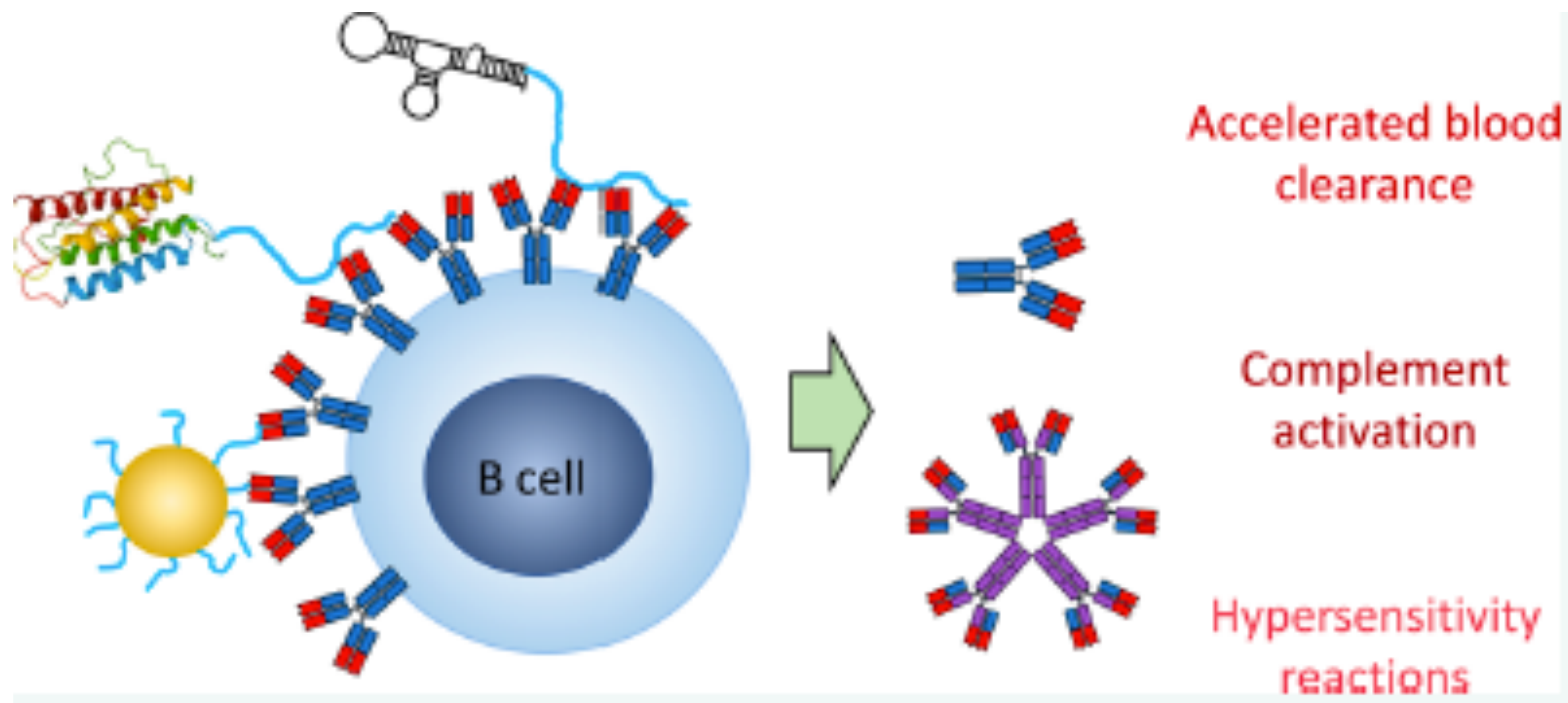


IgM, IgA, IgG, **IgE**



Mögliche Folgen

- ➔ Freie Antikörper: IgM, IgG
 - ➔ Komplement-Aktivierung
 - ➔ Entzündung, ggf. Aktivierung der Gerinnungskaskade
- ➔ IgA legen sich auf die Schleimhäute (Darm, Bronchien)
- ➔ IgE binden an Mastzellen
 - ➔ PEG triggert Aktivierung
 - ➔ Freisetzung von Histamin

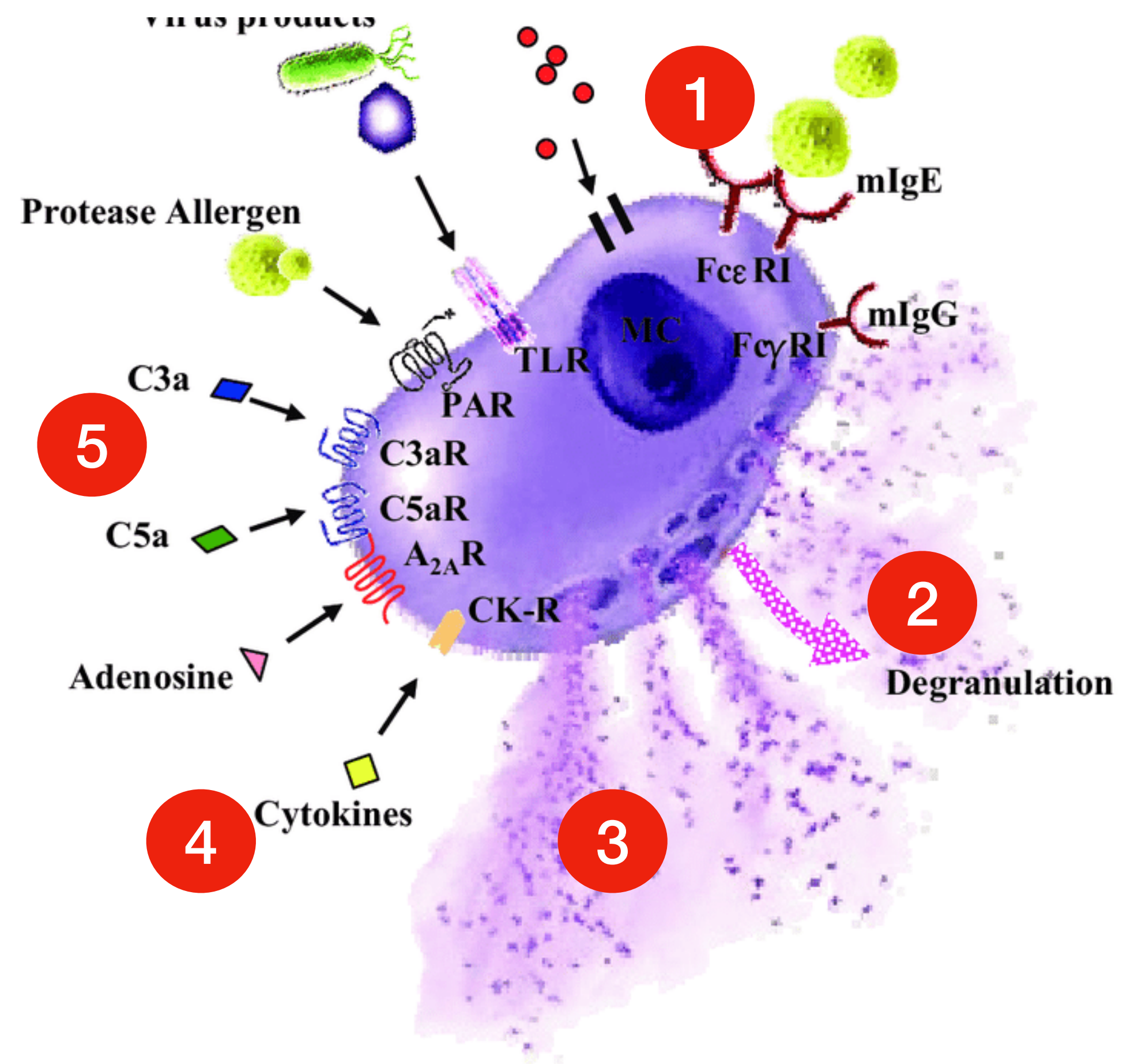


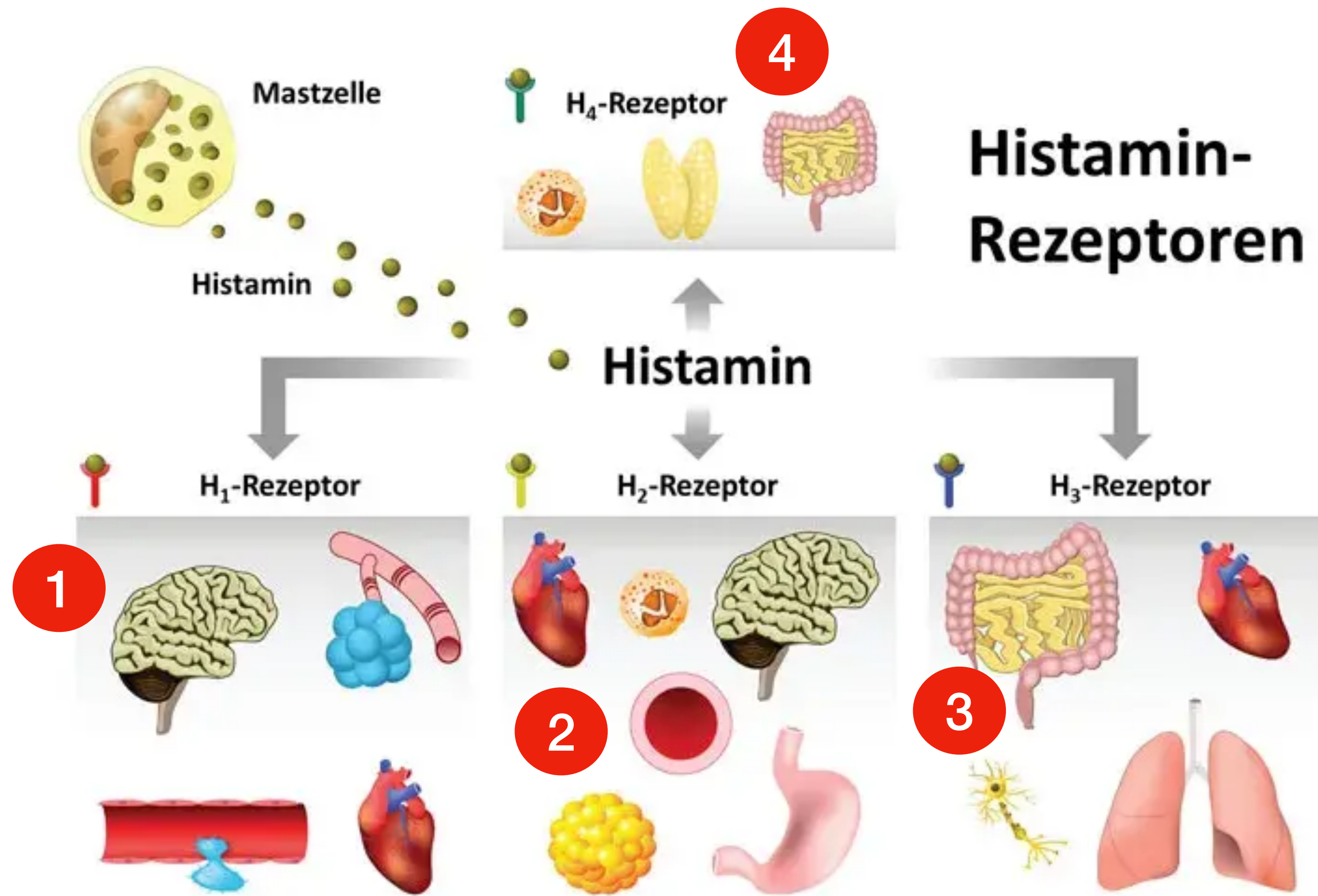
Erneute Impfung (2., 3. usw):

- ➔ Akute Entzündungsreaktion (Gerinnung!)
- ➔ Allergische Reaktion bis hin zu Schock

„Alltags-PEG“:

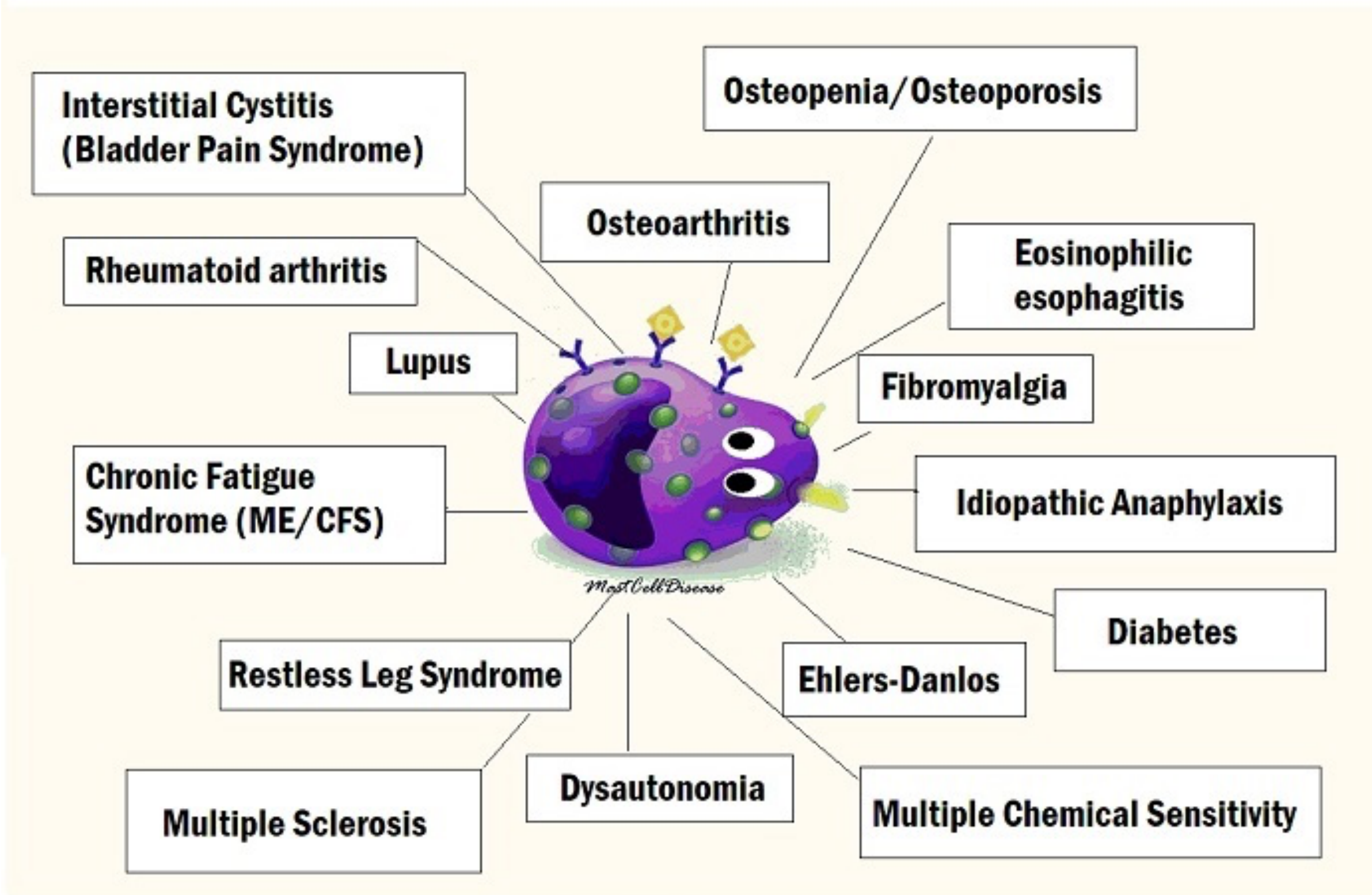
- ➔ Transdermal
- ➔ Oral
- ➔ Latente Entzündungsreaktion
- ➔ Histaminose
- ➔ Leaky Gut





©designua / stock.adobe.com

Mast Cell Disease Coexisting Conditions





Was tun?

Diagnostik:

- ➔ IgE oder BAT (Basophilen-Aktivierungs-Test)
- ➔ IgM, IgG
- ➔ Komplement (C3, C5)
- ➔ Histamin-Profil (Plasma, Urin, Stuhl)
- ➔ Tryptase
- ➔ IMD Berlin

Interventionen (auch **probatorisch**):

- ➔ Antihistaminika (H1+H2)
 - ➔ **Ceterizin + Famotidin**
 - ➔ *Atarax (Cave: Dopa)*
- ➔ DAO
- ➔ PEG-freier Alltag
- ➔ Komplement-Hemmung
 - ➔ Bromelain & Papain
 - ➔ ggf. Nattokinase, Serrapeptase



www.florianschillingscience.org

