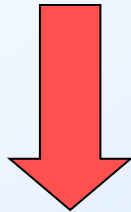


ANTICORPI MONOCLONALI

Anticorpi *policlonali*



Diretti contro diversi epitopi dello stesso antigene.

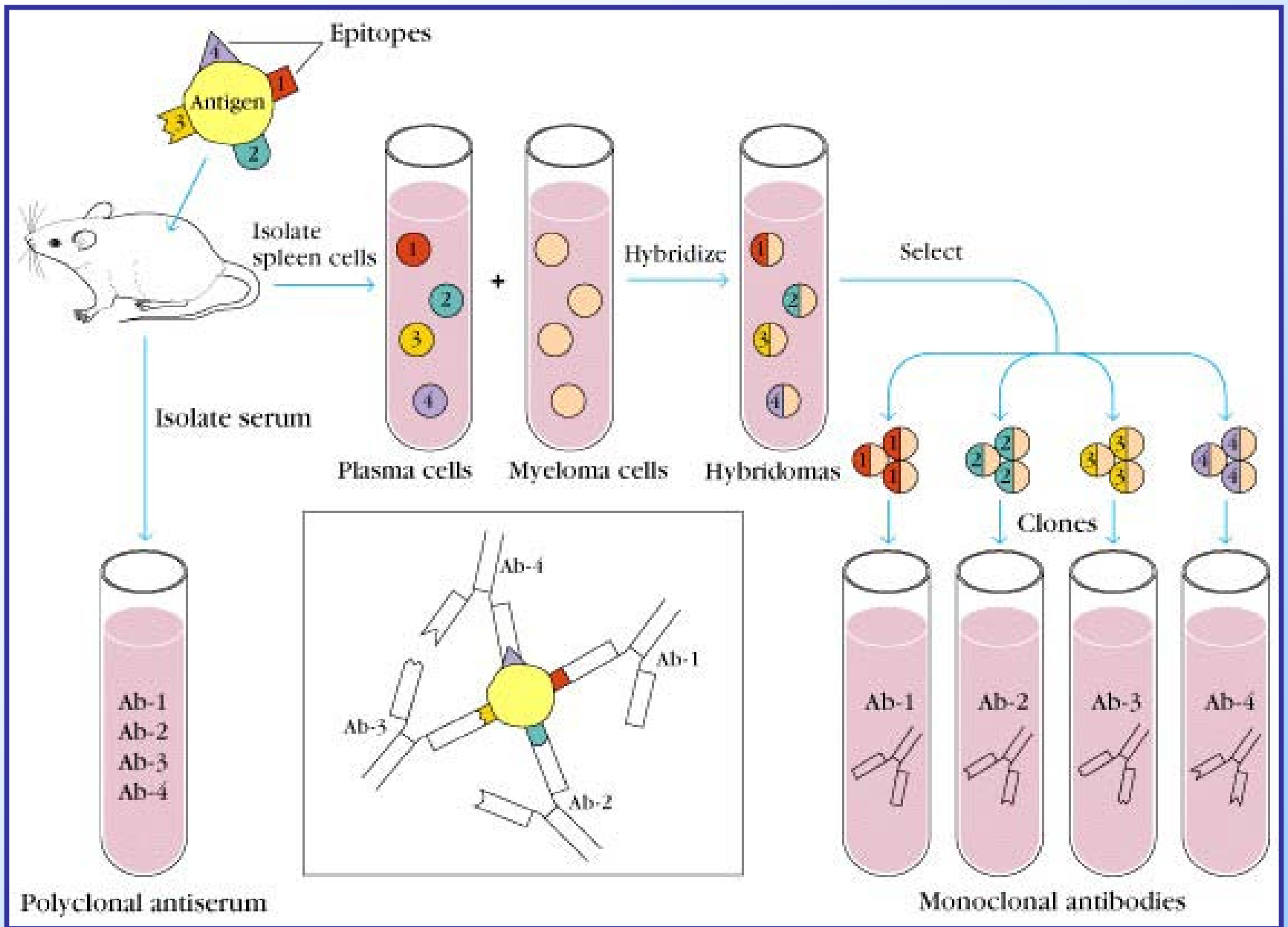


Anticorpi *monoclonali*



Diretti contro *un solo* epitopo dell'antigene.

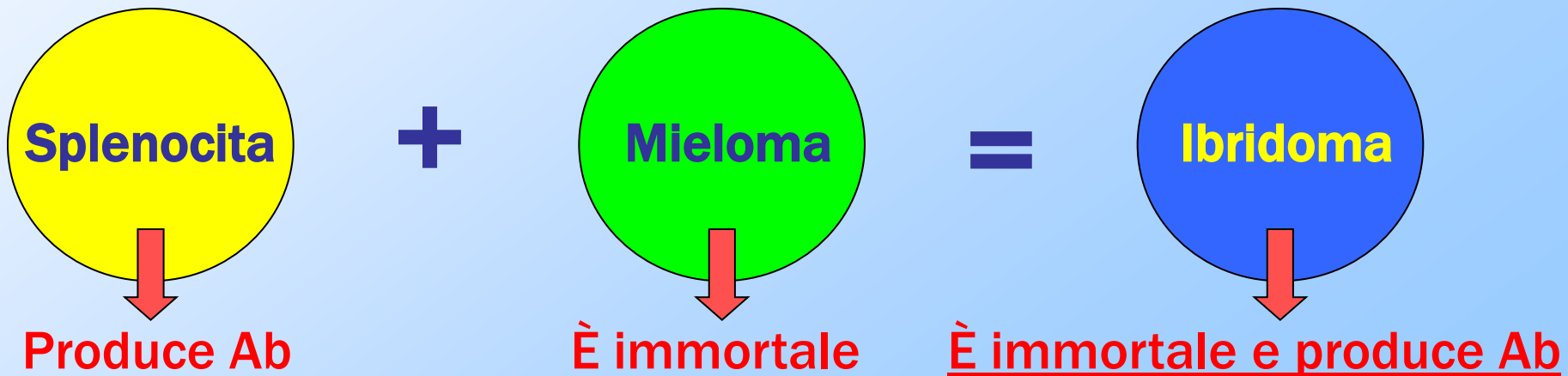
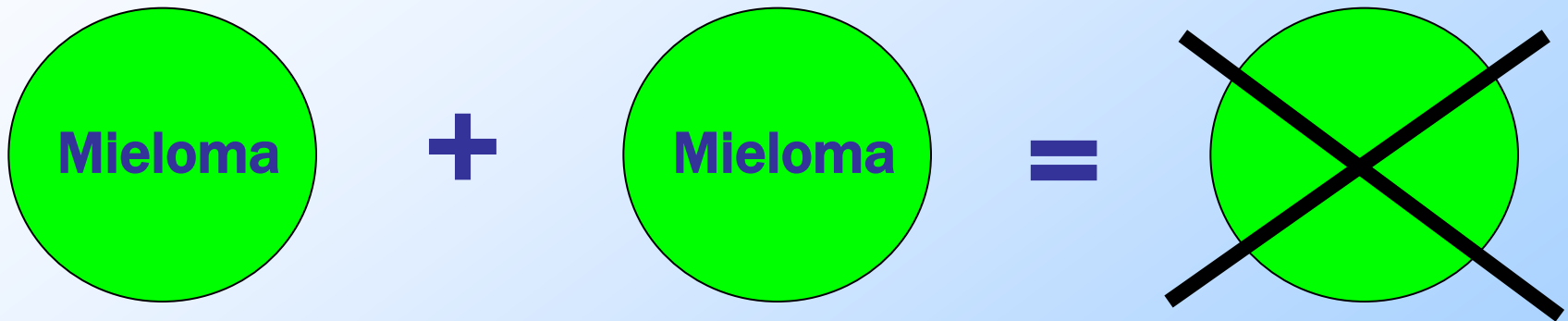




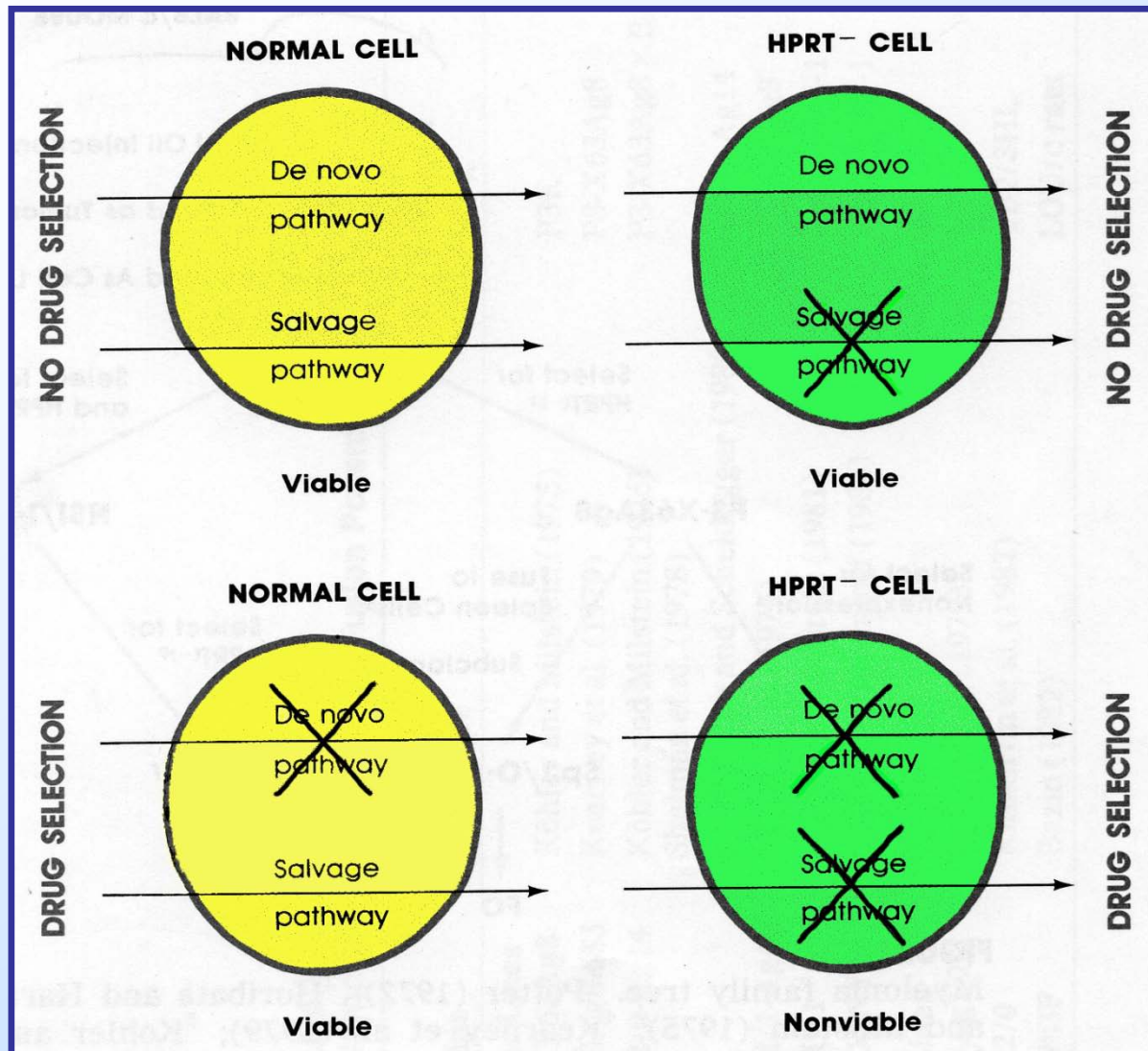
PROCEDIMENTO:

- **Inoculo dell'antigene in topo**
- **Test per sapere se il topo risponde (Western blot e/o ELISA)**
- **Prelievo degli splenociti del topo**
- **Fusione degli splenociti del topo e cellule di mieloma in campo elettrico, in presenza di PEG.**
- **Screening tramite ELISA dei cloni cresciuti**
- **Trasferimento dei cloni positivi in piastre**
- **Inoculazione intraperitoneale delle cellule in topi.**
- **Raccolta dell'ascite e purificazione dell' anticorpo per affinità mediante colonna di proteina A**



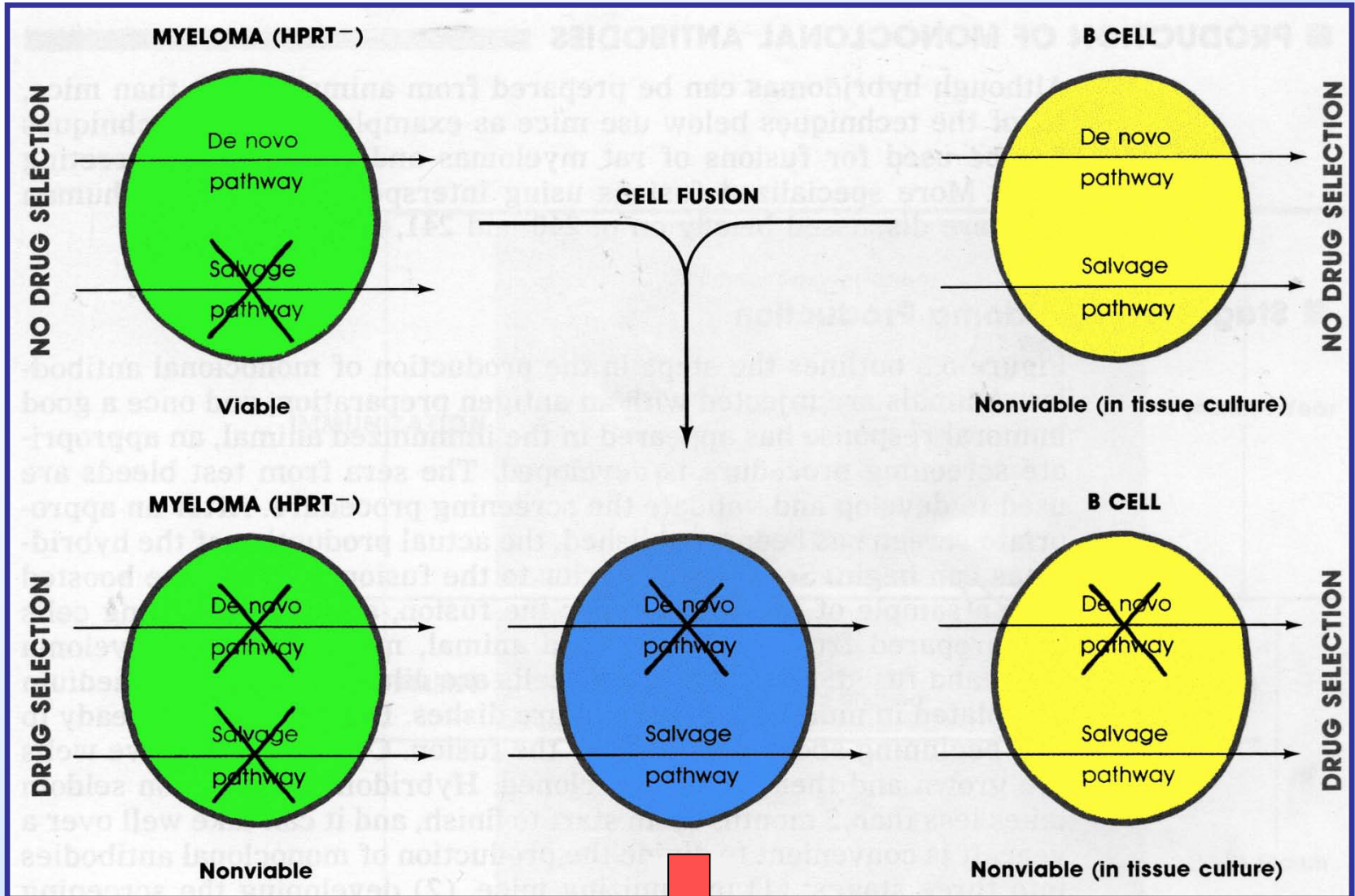


Selezione con hat (ipoxantina-aminopterina-timidina)



HPRT= ipoxantina-guanina fosforibosiltransferasi

Fusione splenocita - mieloma



Ibridoma riesce a sopravvivere

Preparati di anticorpi policlonali di origine umana o animale usati per indurre immunità passiva contro specifici agenti biologici

Antibody Source Specificity

Anti-D immunoglobulin Human Specificity against rhesus D antigen

Botulism antitoxin Horse Specificity against toxins of type A, B or E *Clostridium botulinum*

Diphtheria antitoxin Horse Antibodies raised against diphtheria toxoid

Diphtheria immunoglobulin Human Antibodies exhibiting specificity for diphtheria toxoid

Haemophilus influenzae immunoglobulins Human Antibodies raised against surface capsular polysaccharide of H.I.

Hepatitis A immunoglobulin Human Specificity against hepatitis A surface antigen

Hepatitis B immunoglobulin Human Specificity against hepatitis B surface antigen

Snake venom antisera Horse Antibodies raised against venom of various poisonous snakes

Spider antivenins Horse Antibodies raised against venom of various spiders

Tetanus antitoxin Horse Specificity against toxin of *Clostridium tetani*

Tetanus immunoglobulin Human Specificity against toxin of *Clostridium tetani*

Applicazioni cliniche degli anticorpi monoclonali in commercio

- Immunizzazione passiva
- Diagnostica per immagini (es. cancro, malattie infettive, patologie cardiovascolari)
- Terapia del cancro e delle patologie cardiovascolari
- Prevenzione della reazione immunitaria di rigetto nei trapianti di organi
- Diagnosi di gravidanza e di malattie a trasmissione sessuale
- Purificazione di prodotti industriali
- Rilevazione di molecole in tracce nei prodotti alimentari, agricoli e industriali