**مصطلحات اختلطت على العامة مع تفشي جائحة كورونا COVID-19 :**

منذ تفشي جائحة كورونا وبداية من مدينة واهان الصينية نهاية عام 2019 ظهرت العديد من المصطلحات التي تم تداولها في جميع وسائل الاعلام المختلفة ، اختلط مفهومها على البعض بل اعتبرها البعض مصطلح لمعنى واحد الا انه في الحقيقة يوجد اختلافات جوهرية بينهم وهم على سبيل المثال لا الحصر مصطلح اللقاح والمصل والدواء نوضحها كما يلي :

1. **اللقاحات Vaccines**  مصطلح يشير الى منتجات بيولوجية biological products مصنوعة من كائنات حية دقيقة living microorganisms معطلة أو مضعفة لتكوين مناعة ضد مرض معين عن طريق تحفيز الجسم لانتاج الاجسام المضادة . وهي المسؤولة عن القضاء على العديد من الأمراض المعدية التي كانت منتشرة قديما مثل مرض شلل الأطفال والحصبة والدفتيريا والسعال الديكي والحصبة الألمانية والنكاف والتيتانوس والانفلونزا حيث تحسن المناعة ضد هذه الأمراض ، لأنها عبارة عن الميكروب المسبب للمرض أو جزء منه بعد إضعافه أو قتله . وتعد اللقاحات حلًا وقائيًا أكثر فعالية في حالة الوباء .

 أما عملية إعطاء اللقاح بقصد اكتساب مناعة ضد الإصابة بالأمراض فتُسمى عملية "التلقيح" أو "التطعيم" Vaccination.

1. **أما الأمصال Serums** فهي احد مشتقات الدم التي تحوي أجسام مضادة جاهزة ، أو مضادات السّموم جاهزة التحضير، تؤدي مفعولها فور إعطائها ويستمر هذا المفعول لفترة قصيرة . هناك أنواع عديدة من الأمصال معظمها يُحضّر صناعياً لتلافي نقل أمراض الدم ، وبعضها يجري تحضيره في الخيول بعد حقنها بالميكروب ثم نستخلص الأجسام المضادة من بلازما الخيول ثم تنقى وتعبأ. سُميت أمصالاً لأنها تحضر من مصل عائل أخر(الإنسان أو الحيوان ) ، ثم تنقل بعد ذلك عن طريق الحقن العضلي أو الوريدي. ومن أهمها مصل سم الثعبان Antisnake ، مصل سم العقرب Antiscorpion . تستخدم كحل علاجي حيث تعطى للمريض المصاب بالفعل (بلدغ العقرب ، أو الثعبان مثلا).
2. **أما الادوية Druges** فهي منتجات صيدلانية أو كيميائية تستخدم اساسا في العلاج من الأمراض او تخفيفها أو منع أو تشخيص أعراض الأمراض التي تصيب الإنسان . تمتاز الأدوية بالتنوع الهائل في مفعولها وتأثيراتها على الجسم ، يمر تصنيع الدواء بالعديد من المراحل منها مرحلة الاكتشاف ثم تحليل الكيميائي ثم تصنيع المركبات الكميائية يلها التجارب على الحيوان والانسان واخيرا مرحلة التصنيع النهائي .